

在用燃油、燃气锅炉节能运行评价指标

Evaluation index of energy saving operation for oil or gas fired industrial boiler

2020-06-03 发布

2020-08-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 锅炉节能运行评价指标 1

5 测试技术条件和要求 2

6 运行工况热效率的测试和参数选取 3

7 锅炉节能运行评价和结果应用 3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市住房和城乡建设管理委员会共同提出，由上海市经济和信息化委员会、上海市住房和城乡建设管理委员会组织实施。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海交通大学、上海市节能中心、上海市能效中心、上海电力大学、上海工业锅炉有限公司。

本标准主要起草人：刘建国、任庚坡、秦宏波、李彦、陈弘、孙能正、韩向新、刘加勋。

在用燃油、燃气锅炉节能运行评价指标

1 范围

本标准规定了燃油、燃气锅炉的节能运行评价指标、测试技术条件和要求、热效率测试和参数选取及节能运行评价方法。

本标准适用于以轻油(柴油、煤油)、燃气(天然气、液化气、城市煤气)为燃料,以水或有机热载体为介质、额定压力小于 3.8 MPa 的固定式蒸汽、热水工业锅炉及有机热载体炉。

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。

GB/T 10180 工业锅炉热工性能试验规程

TSG G0003 工业锅炉能效测试与评价规则

DB31/T 1057 在用工业锅炉安全、节能和环保管理基本要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锅炉运行能效合理值 the reasonable values of energy efficiency for oil or gas fired boilers

评价锅炉运行能效是否合理时对标的热效率值。

3.2

锅炉运行能效先进值 the advanced values of energy efficiency for oil or gas fired boilers

燃气锅炉通过采用先进节能技术方可达到的热效率值。

4 锅炉节能运行评价指标

燃油、燃气锅炉运行能效水平的基本要求应符合 DB31/T 1057 的相关指标。上海市辖区内在用燃油、燃气工业锅炉节能运行能效评价指标见表 1。当锅炉运行能效水平高于表 1 中相应容量的合理值指标时,表明锅炉的运行能效水平是合理的;当锅炉运行能效水平高于表 1 中相应容量的先进值指标时,则表明锅炉的运行能效处于先进水平。