



# 上海地方标准

DB31/T 1228—2020

## 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。