

蒸汽供热系统经济运行

Economical operation for steam heating system

2020-03-25 发布

2020-06-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 DB31/T 223—1999《蒸汽供热系统运行管理》，与 DB31/T 223—1999 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 适用范围中去掉了热水锅炉(见第 1 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 对原标准中第 3 章～第 6 章的内容，根据最新的技术发展进行了修改(见第 4 章～第 7 章，1999 年版的第 3 章～第 6 章)；
- 删除了原标准的附录 A 和附录 B(见 1999 年版的附录 A、附录 B)。

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：上海市能效中心、上海工业锅炉研究所有限公司、上海节能技术服务有限公司、上海交通大学、上海理工大学。

本标准主要起草人：秦宏波、申婷婷、杨麟、薛恒荣、马博、丁永青、刘建国、赵军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- DB31/T 223—1986、DB31/T 223—1993、DB31/T 223—1999。

蒸汽供热系统经济运行

1 范围

本标准规定了蒸汽供热系统的锅炉给水处理、供热系统保温、蒸汽疏水阀系统、凝结水回收和人员配备等方面的运行管理要求,以及运行管理的技术评价方法。

本标准适用于上海市工业锅炉、余热锅炉及热电联产锅炉等蒸汽供热系统,其他供热系统可参照本标准执行。

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 1576 工业锅炉水质

GB/T 4272 设备及管道绝热技术通则

GB/T 8175 设备及管道绝热设计导则

GB/T 12145 火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量

GB/T 12251 蒸汽疏水阀 试验方法

GB/T 12712 蒸汽供热系统凝结水回收及蒸汽疏水阀技术管理要求

GB/T 22654 蒸汽疏水阀 技术条件

GB 50126 工业设备及管道绝热工程施工规范

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

给水处理 boiler water treatment

通过工艺设备或投加化学药剂等措施对锅炉给水进行水质处理的方法。

3.2

冷凝水回收 condensate recovery

将锅炉产生的蒸汽做功后或热交换后凝结成的水收集再利用的措施。

3.3

运行管理 operation management

供热系统在运行中涉及到的各种技术条件、管理制度,主要包括供热设备或管道的设计资料、运行管理制度、运行维护记录、人员配备等。

4 锅炉给水处理

4.1 一般规定

4.1.1 凡向本市安全监察部门登记的蒸汽锅炉(包括余热锅炉),应配置相应的水处理设备或采取水质