

节能技术改造及合同能源管理项目节能量 审核与计算方法 第6部分:炉窑系统

Energy savings measurement and verification guideline for energy saving
technical retrofit and EPC project—Part 6: Furnace system

2012-11-26 发布

2013-05-01 实施

前 言

DB31/T 668《节能技术改造及合同能源管理项目节能量审核与计算方法》已经或计划发布以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：空气压缩机系统；
- 第 3 部分：电机系统(水泵)；
- 第 4 部分：锅炉系统；
- 第 5 部分：电梯系统；
- 第 6 部分：炉窑系统；
- 第 7 部分：冷却塔系统；
- 第 8 部分：电磁感应加热；
- 第 9 部分：制冷系统；
- 第 10 部分：电机系统(风机)；
- 第 11 部分：照明系统；
- 第 12 部分：配电变压器。

本部分为 DB31/T 668 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由上海市经济和信息化委员会、上海市合同能源管理指导委员会共同提出。

本部分由上海市能源标准化技术委员会归口。

本部分主要起草单位：上海市能效中心、上海市应用技术学院、上海市质量技术应用统计学会、上海市节能减排中心有限公司、上海节能技术服务有限公司。

本部分主要起草人：谢仲华、苑安民、陈溢进、陶树基、秦宏波、陈津迪、俞增盛、岑炳达、沈黎芸。

节能技术改造及合同能源管理项目节能量 审核与计算方法 第6部分:炉窑系统

1 范围

DB31/T 668 的本部分规定了上海市节能技改和合同能源管理项目炉窑系统节能改造后节能量的审核和计算方法。

本部分适用于使用燃料的各类火焰炉,如加热炉、锻造炉、玻璃窑等;使用电的各类工业电炉,如电阻炉、中频加热炉等;其他炉窑也可参照执行。

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 2589 综合能耗计算通则
GB/T 3486 评价企业合理用热技术导则
GB/T 13234 企业节能量计算方法
GB/T 15316 节能监测技术通则
GB/T 15318 热处理电炉节能监测
GB/T 15319 火焰加热炉节能监测方法
GB/T 16618 工业炉窑保温技术通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

炉窑系统 furnace system

包括炉窑本体和炉窑辅助设备,其中炉窑本体指火焰炉和工业电炉本体。

3.2

炉窑辅助设备 Furnace auxiliary equipment

对于火焰炉辅助设备包括助燃风机、排烟机与冷却风机、水泵等;对于工业电炉辅助设备包括电炉的供电、输配电设备、循环风机与冷却风机、水泵等。

3.3

炉窑的热效率 thermal efficiency of furnace

一个测试期内炉窑的有效热与供入的能量之比。

3.4

炉窑系统的产品能耗 product energy consumption of furnace system

项目实施前、后统计期内(一般统计期为一年)炉窑系统供入的能量与产量之比。