

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2部分:空气压缩机系统

Energy savings M&V and calculation method for energy conservation technical
retrofit and EPC project—Part 2: Air compressor system

2012-11-26 发布

2013-05-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

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 2 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。

本部分负责起草单位：上海市能效中心、上海市能源标准化技术委员会。

本部分参加起草单位：上海节能技术服务有限公司、上海英格索兰压缩机有限公司、美国自然资源保护委员会、上海应用技术学院、上海理工大学、国际铜业协会。

本部分主要起草人：秦宏波、谢仲华、潘志旻、汪国兴、薛恒荣、李玉琦、张玲、俞增盛、施文勇、许用权、钱惠国、赵军、刘洋、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2部分：空气压缩机系统

1 范围

DB31/T 668 的本部分规定了空气压缩机系统节能技术改造和合同能源管理项目节能量审核与计算方法。

本部分适用于上海市所辖工业企业,其他单位可参照执行。

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 3485 评价企业合理用电技术导则

GB/T 12497 三相异步电动机经济运行

GB/T 13466 交流电气传动风机(泵类、空气压缩机)系统经济运行通则

GB/T 16665 空气压缩机组及供气系统节能监测方法

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

DB31/T 54 动力用空气压缩机(站)经济运行与节能监测

DB31/T 668.1 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1部分:总则

3 术语和定义

GB/T 13466 和 GB/T 16665 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

空气压缩机系统 air compressor system

由空气压缩机组、过滤净化装置、供气管网、辅助设备、用气系统组成的总体。

3.2

空气压缩机系统供应侧 supply side of air compressor system

压缩空气系统供应侧包括压缩机,储气罐,干燥器,过滤器及其之间连接的阀门和管道。

3.3

空气压缩机系统需求侧 demand side of air compressor system

压缩空气系统需求侧包括压缩空气供应侧外部向压缩空气用户供应压缩空气的管道及用气设备。

3.4

空气压缩机系统容积流量 volum flow of air compressor system

单位时间内,从供气侧排出的空气实际容积流量,该流量应换算到空压机的标准状态(温度、压力、组份),参照 DB31/T 54 中规定的方法测试和计算。