

UDC 621.51.011.004.18
J 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 13467—92

通风机系统电能平衡测试与计算方法

The methods of electric power balance test and calculation in fan system

1992-06-04 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

通风机系统电能平衡测试与计算方法

The methods of electric power balance test and calculation in fan system

1 主题内容与适用范围

本标准规定了通风机系统电能平衡测试条件、项目内容、测试与计算方法。
本标准适用于交流电气传动的通风机系统。

2 引用标准

- GB 1236 通风机空气动力性能试验方法
- GB 2624 流量测量节流装置
- GB 8222 企业设备电能平衡通则
- GB 8916 三相异步电动机负载率现场测试方法
- GB 10178 通风机现场试验
- GB/T 13466 交流电气传动风机(泵类、压缩机)系统经济运行通则
- JB 2977 风机与罗茨鼓风机术语

3 术语

3.1 有效接管点

通风机系统输出端与用风对象端面的连接处。

3.2 有效通风压力

有效接管点处的全压力。

3.3 系统正常运行工况

生产工艺流程规定通风机系统运行的实际工况。

3.4 常用运行工况

变负荷的通风机系统,按生产工艺流程要求调定的长期运行工况,该工况应具有年统计平均值的代表性。

3.5 通风机高效区

通风机规定的允许使用工作区间(由通风机专业生产厂样本提供)。

4 测试的现场条件及要求

4.1 测试前,应具备被测通风机系统的设备参数、能耗及运行等有关资料和必要的系统流程图样。

4.2 根据被测通风机系统现场条件,按 GB 8222 中的要求,合理确定系统边界范围。绘制通风机边界范围系统流程图(见图 1)。系统输入边界为电源开关的电能〔量〕输入端;系统输出边界为有效接管点(系统有效能量输出端)。