

UDC 621.51.011.004.18
J 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 13470—92

通风机系统经济运行

Economical operation of the fan system

1992-06-04 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

通风机系统经济运行

Economical operation of the fan system

1 主题内容与适用范围

本标准规定了交流电气传动的通风机系统经济运行基本要求、系统经济运行评价及系统技术改造要求。

本标准适用于企事业单位,也适用于交流电气传动通风机系统有关设计、制造与管理部门。

2 引用标准

- GB 3485 评价企业合理用电技术导则
- GB 5623 产品电耗定额制定和管理导则
- GB 8222 企业设备电能平衡通则
- GB 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 13467 通风机系统电能平衡测试与计算方法
- GB/T 13471 节电措施经济效益计算与评价方法
- GB/T 13466 交流电气传动风机(泵类、压缩机)系统经济运行通则

3 术语

3.1 有效接管点

系统输出端与用风对象端面连接处。

3.2 有效通风压力

有效接管点处的全压力。

4 基本要求

4.1 系统经济运行的技术基本要求

a. 要求对负载和管网阻力特性测试,并换算成标准状态值,绘制出管网总阻力特性曲线与通风机性能曲线相交,其交点即运行工况点。设计运行工况点应在通风机制造厂规定的最佳工作区域内。要求实际常用运行工况点的运行效率不得低于通风机设计最佳工况点的效率 85%,改造后应达到 90%。

b. 输送流体的单位电耗应在电耗定额范围之内。

c. 机组设备、机组运行和管网电能利用率应达到表 2 考核要求。

d. 管网的流体流速应符合经济流速,泄漏率应符合有关标准规定。

e. 凡达不到上述要求时,应根据表 1 所列运行中工况因素进行分析,找出原因,通过加强运行的技术管理或改造后达到系统经济运行要求。

4.2 系统经济运行的管理基本要求

a. 开展通风机系统经济运行的单位,要掌握与运行有关的工况因素(见表 1);了解系统中机组、