



中华人民共和国国家标准

GB/T 13466—92

交流电气传动风机(泵类、压缩机) 系统经济运行通则

The general principles of economical operation for fans
(pumps, compressors) system of alternating-current electric drive

1992-06-04 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

交流电气传动风机(泵类、压缩机) 系统经济运行通则

GB/T 13466—92

The general principles of economical operation for fans
(pumps, compressors) system of alternating-current electric drive

1 主题内容与适用范围

本标准规定了交流电气传动风机(泵类、压缩机)系统经济运行的定义、基本要求、判别与评价方法和技术管理与措施。

本标准适用于使用交流电气传动风机(泵类、压缩机)系统的工矿企业及事业单位,也适用于设计、制造与管理等有关部门。

2 引用标准

- GB 3485 评价企业合理用电技术导则
- GB 8222 企业设备电能平衡通则
- GB 5623 产品电耗定额制定和管理导则
- GB 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 13471 节电措施经济效益计算与评价方法

3 术语

3.1 交流电气传动风机(泵类、压缩机)系统

由风机(泵类、压缩机)、交流电动机、调速装置、传动机构、管网和辅助设备按流程关系所组成的装置总体。

3.2 交流电气传动风机(泵类、压缩机)系统经济运行

交流电气传动风机(泵类、压缩机)系统,在满足工艺要求、生产安全和运行可靠前提下,通过科学管理及技术改进,使系统中的设备、管网及负载相匹配,实现投资少,电耗低的工作状态。

3.3 机组

由风机(泵类、压缩机)、交流电动机、调速装置和传动机构所组成的总体。

3.4 机组效率

机组运行时,风机(泵类、压缩机)输出的有效功率与电源输入机组的有功功率之比的百分数。

3.5 机组额定效率

机组运行时,风机(泵类、压缩机)在额定工作状态下输出的有效功率与电源输入机组的有功功率之比的百分数。

3.6 管网效率

系统运行时,管网输出的有效功率与输入管网的有效功率之比的百分数。

3.7 系统效率

国家技术监督局1992-06-04批准

1992-10-01实施