

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 15913—1995

风机机组与管网系统节能监测方法

Monitoring and testing method for energy saving
of fan unit and distribution tube system

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

风机机组与管网系统节能监测方法

GB/T 15913—1995

Monitoring and testing method for energy saving
of fan unit and distribution tube system

1 主题内容与适用范围

本标准规定了风机机组与管网系统能源利用状况的监测内容、监测方法和合格指标。
本标准适用于 11 kW 及以上的由电动机驱动的离心式、轴流式通风机及鼓风机机组与管网系统。
本标准不适用于输送物料的风机机组及系统。

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 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 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 13466~13470 交流电气传动风机(泵类、压缩机)系统经济运行和计算方法
- GB 15316 节能监测技术通则

3 术语

3.1 风机机组 fan unit

由风机、交流电动机、调速装置和传动机构所组成的总体。

4 监测项目

4.1 监测检查项目

- 4.1.1 风机机组运行状态正常,系统配置合理。
- 4.1.2 管网走向合理,布置应符合基本流体力学原理以减少阻力损失。
- 4.1.3 联接部位无明显泄漏。

4.2 监测测试项目

- 4.2.1 风机机组电能利用率。
- 4.2.2 电动机负载率。

5 监测要求与方法

5.1 监测要求

- 5.1.1 监测应在风机机组正常运行状态下进行。

风机长期在稳定的负荷下运行,则将该工况视为正常运行状态,风机负荷在一定范围内变化,应将