

UDC 621.51.011.004.18
J 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 13468—92

泵类系统电能平衡的测试与计算方法

Measurement and calculation methods of electric energy
balance for pumps systems

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

泵类系统电能平衡的测试与计算方法

GB/T 13468—92

Measurement and calculation methods of electric energy
balance for pumps systems

1 主题内容与适用范围

本标准规定了交流电气传动泵类系统电能平衡测试的条件、项目内容、测试与计算方法。

本标准适用于交流电气传动离心泵、混流泵、轴流泵、旋涡泵和往复泵类系统电能平衡的现场测试与计算。

2 引用标准

GB 3214 水泵流量的测定方法

GB 3216 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵试验方法

GB 7784 机动往复泵试验方法

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/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 泵系统

由泵、交流电动机、调速装置、传动机构、管网按流程要求所组成的总体。

3.2 机组

由泵、交流电动机、调速装置和传动机构所组成的总体。

3.3 管网

由直管道、弯头、阀门、锥管及工艺所必需的其他辅助设备按流程要求所组成的总体。

3.4 系统输入电能[量]

泵系统在实际运行中,电网供给系统的电能[量]。

3.5 系统有效利用能量

泵系统在实际运行中,抽送的流体介质有效用于生产流程的机械能量。

3.6 系统电能利用率

在统计周期内,泵系统管网末端输出有效能量的总和与供给系统电能[量]总和之比的百分数。

3.7 机组电能利用率

在统计周期内机组运行时输出能量的总和与供给机组电能[量]总和之比的百分数。

3.8 泵系统运行效率

泵系统运行时管网末端输出的有效功率与电源开关输出端的有功功率之比的百分数。

3.9 机组运行效率

国家技术监督局1992-06-04批准

1992-10-01实施