

UDC 621.311.42.017.8.004.18
K 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 13462—92

工矿企业电力变压器经济运行导则

**Guides for the power transformers energy saving
operation in factories and mines**

1992-05-30 发布

1992-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工矿企业电力变压器经济运行导则

GB/T 13462—92

Guides for the power transformers energy saving
operation in factories and mines

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用电单位电力变压器经济运行方式的选择、计算和管理的要求。
本标准适用于工矿企业、事业等用电单位运行的电力变压器。

2 引用标准

GB 1094.1~1094.5 电力变压器
GB 12497 三相异步电动机经济运行
GB 6451.1~6451.5 三相油浸式电力变压器技术参数和要求

3 术语

3.1 电力变压器经济运行

是指在技术经济允许、保证安全生产的条件下,通过优选运行方式、合理调整负载、改善运行条件,使变压器在电能损耗低的状态下运行。

3.2 平均负载系数

一定时间内,变压器平均输出视在功率与其额定容量之比。

3.3 负载波动损耗系数(K_L)

一定时间内,变压器负载波动引起的负载损耗与其平均负载损耗之比。

3.4 综合功率损耗

变压器有功功率损耗和因其需用无功功率使电网增加的有功功率损耗之和。

3.5 综合功率损耗率

变压器综合功率损耗与其输入有功功率之比的百分数。

3.6 综合功率经济负载系数

综合功率损耗率最低时,变压器输出视在功率与额定容量之比。

3.7 经济运行区

运行方式中,综合功率损耗率接近最低点的负载功率范围。

3.8 临界负载功率

两种运行方式的综合功率损耗特性曲线交点处的负载功率。

3.9 有功负荷率

一定时间内,平均有功功率与最大有功功率之比的百分数。

3.10 视在负荷率

一定时间内,平均视在功率与最大视在功率之比的百分数。

国家技术监督局1992-05-30批准

1992-12-01实施