

附录 E (提示的附录)

大型汽轮发电机组对频率异常运行的要求

大型汽轮发电机组对电力系统频率偏离值有严格的要求,在电力系统发生事故期间,系统频率必须限制在允许的范围内,以免损坏机组(主要是汽轮机叶片)。

根据国内已投入运行的 300MW 及以上部分大型汽轮发电机组允许的频率偏移范围的调查结果,提出“大机组频率异常运行允许时间建议值”如表 E1。

表 E1 大机组频率异常运行允许时间建议值

频率 Hz	允许运行时间		频率 Hz	允许运行时间	
	累计 min	每次 s		累计 min	每次 s
51.5	30	30	48.0	300	300
51.0	180	180	47.5	60	60
48.5~50.5	连续运行		47.0	10	10

上表所列发电机允许频率偏离范围,以及允许的持续和累计时间,可以用来作为对新机组基本性能的要求,也可作为频率继电器制造厂家确定其产品的定值范围的依据。