

ICS 27.100
F 22
备案号: 13560-2004

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 468 — 2004
代替 DL 468 — 1992

电站锅炉风机选型和使用导则

Guide on type selection and application for power boiler fans

2004-03-09 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 设计与制造	4
5 风机的选择	5
6 风机的安装	6
7 风机的运行	6
8 风机的噪声	8
9 风机的试验与验收	8
10 风机的系统设计	11
附录 A（规范性附录） 选择风机需要的资料	19
附录 B（资料性附录） 评定风机报价书需要的资料	22

前 言

本标准是根据原国家经贸委 2000 年度电力行业标准制、修订计划项目（电力 [2000] 70 号文）的安排，对 DL 468—1992《电站锅炉风机选型和使用导则》进行修订而编制的。本标准是推荐性标准。

本标准与 DL 468—1992 相比，其编写与主要技术内容变化如下：

- 依照 DL/T 600—2001 的规定对编写进行了相应的改动。
- 定义和术语依据 GB/T 1236—2000 进行了修改和扩充。
- 增加了提高风机安全可靠性的内容。如热一次风机允许的最高进口温度由 300℃ 提高到 400℃ 且应符合 JB/T 8822—1998《高温离心通风机技术条件》的规定；叶轮静强度设计应采用准确度较高的有限元分析方法，且应考虑动强度问题；对采用变速调节的风机，必须进行轴系扭转计算，避免发生轴系扭转振动；风机设计人员应对风机进出口管道布置提出推荐性意见和不允许的布置方式等。
- 增加了避免风机可能在不安全工况下运行的条款。如在风机选型时首先应了解所在系统的阻力曲线及其可能的极端工况点参数，避免所有可能的工况落入风机的不安全（不稳定）区域；对轴流式风机提出失速安全系数概念，并用于风机选型中；增加对风机运行参数和状况的监视仪表和自动报警保护装置。
- 增加了风机正式投运前必须进行的试验项目。如风机与实际系统的匹配性试验；轴流式风机失速保护装置动作准确性试验；在各种可能遇到的并联条件下的并联操作试验等。

本标准自实施之日起代替 DL 468—1992。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准附录 B 为资料性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电站锅炉标准化技术委员会归口并解释。

本标准起草单位：国电热工研究院。

本标准主要起草人：刘家钰、董康田。

本标准首次发布时间：1992 年 5 月 16 日。