

ICS 27.120.20; 91.140.30

P 48

备案号: 46431-2014

**NB**

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 20039.1—2014

代替 EJ/T 886-2006

---

核空气和气体处理规范  
通风、空调与空气净化  
第1部分：通风机

**Code on nuclear air and gas treatment -  
Ventilation, air conditioning and air cleaning -  
Part 1: Fans and blowers**

2014-06-29 发布

2014-11-01 实施

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 材料 .....	3
5 设计 .....	4
6 检查和试验 .....	13
7 制造与安装 .....	16
8 包装、运输和储存 .....	16
9 质量保证 .....	17
10 铭牌和运行维护手册 .....	18
附录 A (资料性附录) 风机系统需考虑的事项 .....	19

## 前 言

《核空气和气体处理规范》由下述四项标准组成：

- NB/T 20038 《核空气和气体处理规范 设计和制造通用要求》；
- NB/T 20039 《核空气和气体处理规范 通风、空调与空气净化》；
- NB/T 20143 《核空气和气体处理规范 工艺气体处理》；
- NB/T 20196 《核空气和气体处理规范 试验规程》。

其中NB/T 20039《核空气和气体处理规范 通风、空调与空气净化》分为下述19个部分：

- 第1部分：通风机；
- 第2部分：风阀；
- 第3部分：风道；
- 第4部分：箱体；
- 第5部分：空调设备；
- 第6部分：除雾器；
- 第7部分：低效空气过滤器；
- 第8部分：中效空气过滤器；
- 第9部分：高效空气过滤器；
- 第10部分：金属介质过滤器；
- 第11部分：碘吸附器（I型）；
- 第12部分：碘吸附器（II型）；
- 第13部分：碘吸附器（III型）；
- 第14部分：其他碘吸附器；
- 第15部分：吸附介质；
- 第16部分：净化部件用排架；
- 第17部分：仪表和控制；
- 第18部分：制冷设备；
- 第19部分：特殊类型的高效空气过滤器。

本部分是NB/T 20039的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分参考ASME AG-1-2009《核空气和气体处理规范》的BA卷，并结合国内核级风机的实践经验编写。

本部分代替EJ/T 886—2006《核级通风机设计准则》，与EJ/T 886—2006相比，主要技术变化如下：

- 正文按照ASME AG-1-2009的章节重新编排和组织，层次更加分明。
- 第2章“规范性应用文件”增加了选用材料的NB系列标准；
- 第4章“材料”规定了材料选用时应考虑的几个主要力学参数；
- 5.2.3.3“结构”中对风机的载荷组合提出明确规定，并增补变形部分等；
- 6.2.4.4“风机振动试验”中修订了振动限值的评判部分；
- 增加了“噪声”指标及试验要求；
- 增加了资料性附录A。