

《MGS 通风机选型系统》

4.30 版本

1996-2019.9

使 用 说 明 书

西 安 交 通 大 学

流 体 机 械 研 究 所

中 国 ． 西 安

《MGS 通风机选型系统》

软件介绍

风机的选型是风机制造部门、销售部门，电力、冶金、煤碳等设计院及用户必做的工作，过去一直是人工选型。由于产品种类繁多，选型花费时间长，而且还会出现遗漏和差错，工作效率低。我们研制的风机选型软件，结合已积累的经验和已有的资料，运用风机选型技术与计算机软件技术，有效地解决了上述问题，使技术人员从繁杂的劳动中解脱出来。

《MGS 通风机选型系统》软件使用方便、快速、准确、可靠，是风机选型的好帮手，可大大提高企业的经济效益。合理选用风机具有十分重大的经济价值和社会效益，风机选型的好坏直接影响其运行经济性。

《MGS 通风机选型系统》软件特点

根据用户参数(标准进气状态和非标准进气状态参数均可)，可快速选出满足用户要求的风机。

用户可以按自己的要求给定风机的工作转速，选用最佳性能的风机型号和机号。

数据库中提供了国内推广使用的大部分离心风机的参数。

开放性样机数据库，用户自己可以增加、修改和删除数据库中样机无因次参数，以适应不同用户的应用领域。

每个型号风机均允许有自己特定的系列机号和系列转速，以适应不同的应用领域。

选型结果可以按风机型号、风机机号、转速、全压效率、轴功率、圆周速度、噪声等方式进行排序，以便用户方便地从多个方案中找到最佳方案。

可快速打印选型结果，包括设计点参数及性能曲线。

选型结果、性能参数表及性能曲线可以复制到 Word 和电子表格等软件中，这对制作样本、制作标书等提供极大便利。

除能选到标准系列机号外，还可选用非标机号(仅对增强版本软件)。

除用于普通介质(空气)的选型外，还可用于非空气介质的特殊应用场合的选型。

无需风机专业人员，均可学会使用选型软件，降低了对使用者的技术水平要求。

用户参数文件错误自动纠正，提高系统稳定性。

用户参数自动存盘，简化用户的操作。用户参数自动检查，以免出错。

另外《MGS 通风机选型系统》软件可与本所研制的《MGS 通风机样本制作系统》、《MGS 通风机变形设计系统》、《MGS 通风机试验数据处理系统》等联合使用，实现数据库共享。

欢迎来 Email 免费索取 MGS 风机软件产品资料及演示版软件。

Email: fansoft@fansoft.cn

电话: (029)82218256, Fax:82218256, 136-69296450

目 录

第一章 《MGS 通风机选型系统》软件安装	1
一、安装环境要求.....	1
二、安装《MGS 通风机选型系统》软件	1
第二章 《MGS 通风机选型系统》使用说明	3
一、主菜单	3
二、风机参数.....	3
三、风机选型.....	4
四、风机选型结果显示	4
五、风机性能参数表.....	5
六、【辅助】菜单	6
七、【设置】菜单	8
八、【帮助】菜单	10
第三章 《通风机样机数据维护》使用说明	11
一、增加一个样机.....	11
二、维护样机性能.....	11
三、维护安装尺寸.....	14
四、删除一个样机.....	14
五、恢复被删样机.....	14
六、压缩数据库	14
第四章 可能出现的问题及处理方法	15

第一章《MGS 通风机选型系统》软件安装

一、安装环境要求

本软件安装在硬盘中使用。

计算机硬件环境：

计 算 机	Pentium 兼容系列计算机。
内 存	不小于 256MB。
硬 盘	剩余空间不小于 256 MB。
打 印 机	在 Windows 下使用的 USB 接口打印机。
软件环境	WinXP 中文或英文操纵系统。

二、安装《MGS 通风机选型系统》软件

先将软件压缩文件 FanSel_v4.30A.zip 复制到 D 盘根目录，并解压到 FanSel_v4.30A.

(演示版: FanSel_v4.30Demo.zip, 专业版: FanSel_v4.30.zip, 企业版: FanSel_v4.30A.zip)



打开资源管理器，找到 D 盘中的\FanSel_V4.30A 子目录，双击 **Install.exe** 文件。



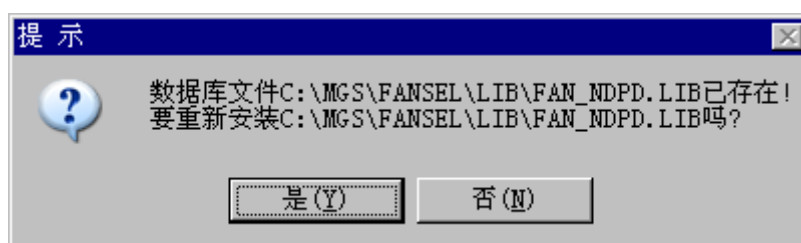
屏幕显示软件安装界面后，单击【开始安装】按钮，系统提示【输入安装目标盘】对话框。

如需要更改安装目标盘，单击【目标盘】条目，或单击【选择】按钮，即可输入安装目标盘符，单击【确定】按钮，开始安装系统。



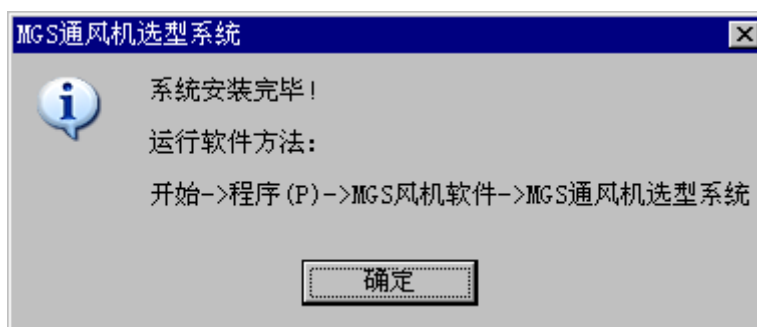
软件安装完成后，提示系统安装完毕。

如需要更改安装目标盘，单击【目标盘】条目，即可输入安装目标盘符，单击【确定】按钮，开始安装系统。如果在目标盘中已经安装过本软件，则系统在安装过程中会显示【提示】对话框。



用户可根据自己的情形，单击【确定】或【取消】按钮。

- 1) 单击【确定】按钮：系统将原来的数据库文件的扩展名改为 BAK。
- 2) 单击【取消】按钮：系统将不安装数据库文件，使用目标盘中已有的数据库文件。



如果安装成功，则软件安装在该目标盘的\MGS\FANSEL 子目录中。

第二章 《MGS 通风机选型系统》使用说明

一、主菜单



注：不同版本功能会有所不同，本说明按企业版本介绍。

二、风机参数

功能：用于输入/修改风机选型参数，即用户要求。

在主菜单中单击【风机参数】按钮后，显示【风机选型参数】对话框：

1. 【大气压力 pa】、【进气温度 tj】、【介质密度】、【设计流量 Q】、【设计全压 P】、【转速 n】、【最大机号】均为输入条目，即可输入对应的参数。其中实际进口压力 $P_j = pa + \text{进口表压}$ ；在使用海拔时，大气压力会根据海拔高度 H 自动计算。

2. 【压力单位】、【温度单位】、【流量单位】、【全压单位】、【工作转速方式】、【传动方式】均为选择按钮条目，用于选择所需的选项。

3. 【使用密度计算】开关按钮：对于介质为空气时，可使用进气压力 P_j 、进气温度 t_j 来选型；对于介质为非空气的混合气体时，可使用介质密度来选型。

弹起状态：选型时，采用进气压力 P_j 、进气温度 t_j 值来选型，此时介质密度对选型不起作用。

按下状态：选型时，采用介质密度来选型，此时进气压力 P_j 、进气温度 t_j 值对选型不起作用。

4. 【工作转速】条目

用户可以选择三种转速方式之一：指定转速、系列转速或高效转速。

(1) 指定转速：是指按用户指定的工作转速进行选型，此时工作转速值 n 必须输入。

(2) 系列转速：是指风机工作转速可以从系列转速中选取。如何建立用户自己的系列转速，参见【设置->选型控制参数】中说明。

(3) 高效转速：是指保证风机在高效点上运行的转速；

转速 n ，只有在转速方式为指定转速时才起作用。

5.【传动方式】条目：输入传动方式。(注：改变传动方式，不影响选型计算。)

6.【最大机号】条目：最大机号是指在选型中允许所选风机的最大机号。如果最大机号过小，可能会导致选不到风机。在使用英制机号时选型时，更应注意最大机号的设置。

7.【非标机号】开关按钮：(此功能仅限企业版本)

弹起状态：选型时，采用标准系列机号。

按下状态：选型时，除采用标准系列机号外，还可以采用非标准系列机号，以满足用户的需求。

三、 风机选型

功能：按用户输入的风机选型参数进行风机选型计算。

在主菜单中单击【风机选型】按钮，开始按用户要求进行风机选型计算。风机选型完成后，显示【风机选型方案】对话框列表。用户可以根据需要选择方案的排列顺序。方案的排列顺序可以按照风机型号、风机机号、风机转速、风机效率、轴功率、圆周速度 u_2 、噪声大小来排列。通过【点击】对应的标题，可以选中按该项内容的大小来排序，再次点击可改变顺排序或逆排序。

M 风机选型方案								
方案数: 9								
方案	风机型号	机号	转速 (rpm)	效率 (%)	轴功率 (kW)	周速 (m/s)	噪声 dB (A)	
No1	4-68No4A	4	2900	84.0	3.46	60.7	-	
No2	4-72No4A	4	2900	84.3	3.23	60.7	-	
No3	6-27No7.1A	7.1	1450	81.3	3.49	53.9	77.8	
No4	9-16No11.4D	11.4	730	73.2	3.87	43.6	-	
No5	9-19No9D	9	960	81.2	3.63	45.2	-	
No6	9-26No6A	6	1450	75.6	3.75	45.6	-	
No7	9-28No6C	6	1400	81.8	3.30	44.0	-	
No8	C6-48No4C	4	2800	76.4	3.80	58.6	-	
No9	G4-73No4A	4	2900	85.2	3.50	60.7	-	

四、 风机选型结果显示

功能：显示、打印选型设计结果。

在选型结果列表中，选择(单击)要查看的方案列表条目，再单击【选型结果】按钮，显示该方案的【通风机选型结果】对话框。其中：

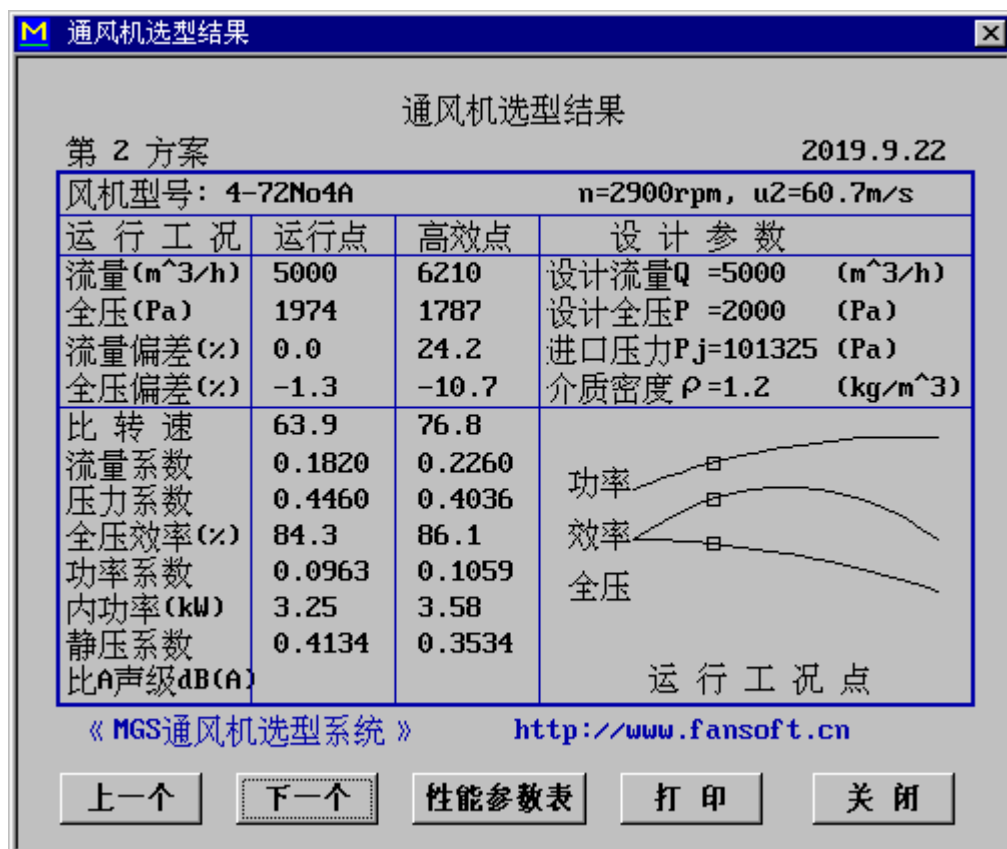
- 1.【上一个】按钮：显示上一个选型方案(如有多个方案)。
- 2.【下一个】按钮：显示下一个选型方案(如有多个方案)。
- 3.【性能参数表】按钮：显示当前方案的通风机性能参数表。
4. 右击鼠标可以把通风机选型结果复制到粘贴板中
 - 4.1 复制选型结果到粘贴板：
- 5.【打印】按钮：打印选型结果。
- 6.【关闭】按钮：关闭本对话框。

如无选型结果，则在单击【选型结果】按钮后，显示【提示】对话框。

解决无选型结果应从以下几方面着手：

- 1) 检查输入的风机选型设计参数是否正确。
- 2) 检查输入的风机选型设计参数的单位是否正确。
- 3) 可将工作转速方式改为高效转速或系列转速方式，重新选型。
- 4) 检查最大机号是否设置过小，可设置大一些，尤其在英制机号时。
- 5) 检查系列转速设置，并检查所允许的最小转速和最大转速值。
- 6) 检查选型控制参数的范围是否设置合理。

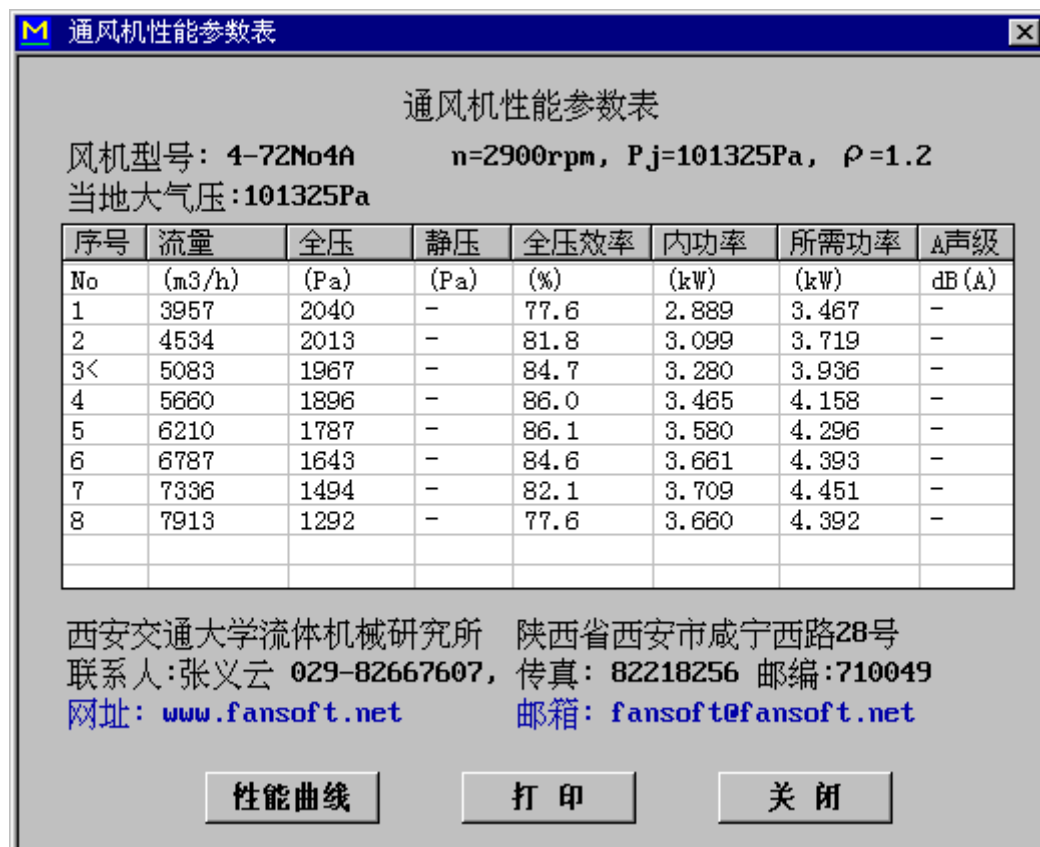




五、风机性能参数表

功能：显示、打印选型方案的通风机性能参数表。

在选型结果列表中，选择(单击)要查看的方案列表条目，单击【性能参数表】按钮，



显示该方案的通风机性能参数表。(单位信息可以通过【设置】->【风机厂家信息】改变)

1. **【性能曲线】** 按钮：显示当前方案的通风机性能曲线。

2. **【打印】** 按钮：打印选型结果。

3. **【关闭】** 按钮：关闭本对话框。

4. 在性能参数表中，右击鼠标可以进行以下操作：

4.1 工况点参数发送到风机选型参数：

将参数表中鼠标所在的流量、全压参数发送到“风机选型参数”中的设计流量、设计全压项目中；此功能在“风机选型参数”界面已打开时才有效；

4.2 复制性能参数表(按 Word 格式)：

可以将风机性能参数表复制到粘贴板中，供其它软件使用，可以按三种方式复制，分别是：Word 格式、文本格式、电子表格方式；

4.3 复制性能参数表(按文本格式)

4.4 复制性能参数表(按电子表格)

4.5 复制时包含地址信息(On)：为 Off 时，则复制时不包含地址信息。

工况点参数发送到风机选型参数
复制性能参数表(按Word格式)
复制性能参数表(按文本格式)
复制性能参数表(按电子表格)
复制时包含地址信息 (On)

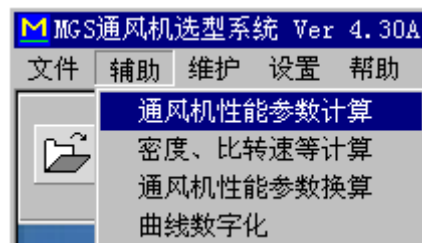
六、【辅助】菜单

1. 通风机性能参数计算

功能：计算指定风机在给定进口状态条件下的通风机性能参数。

在主菜单中先单击**【辅助】**，再单击**【通风机性能参数计算】**条目后，显示**【风机参数】**对话框。

1.1 **【当地大气压力 pa】**、**【进气温度 tj】**、**【介质密度】**、**【工作转速 n】**、**【机号 No】**均为输入框，可输入对应的参数。其中实际进口压力 $P_j = p_a + \text{进口表压}$ ；在使用海拔时，大气压力会根据海拔高度 H 自动计算。



1.2 **【使用密度计算】** 开关按钮：

弹起状态：选型时，采用进气压力 P_j 、进气温度 t_j 值来选型，此时介质密度对选型不起作用。

按下状态：选型时，采用介质密度来选型，此时进气压力 P_j 、进气温度 t_j 值对选型不起作用。

1.3 **【风机型号】** 条目：显示当前所选的通风机型号。

1.4【工作转速】条目：指定通风机工作转速。

1.5【机号 No】条目：指定通风机机号。如显示英制机号(英寸)，表示此时机号的单位是英寸。

1.6【风机性能参数表】按钮：计算/显示通风机性能表。

工作转速n: 1450

机号No: 5

英制机号(英寸)

2. 密度、比转速等计算

功能：密度、比转速等计算。

在主菜单中先单击【辅助】，再单击【密度、比转速等计算】条目后，显示【密度、比转速等计算】对话框。

M 密度、比转速等计算

空气密度计算 | 比转速计算 | 管道阻力计算 | 单位换算 | 质量流量换算 | 海拔高度-大气压力

大气压力pa: 101325 Pa

大气温度ta: 20 °C

相对湿度hu: 0.4 标准状态

空气密度ρ: 1.2 发送数据

3. 通风机性能参数换算

功能：不同机号、不同转速、不同使用条件下，风机性能参数换算。

在主菜单中先单击【辅助】，再单击【通风机性能参数换算】条目后，显示【通风机性能参数换算】对话框。

M 通风机性能参数换算

原始风机性能参数

风机型号: 4-72 机号: 5 转速: 1450

数据点数: 8 密度: 1.2 比转速: 0

序号	流量	全压	静压	全压效率	静压效率	内功率	A声级
单位	m³/h	Pa	Pa	%	%	kW	dB(A)
符号	Q	P	P _s	η _r	η _{rs}	Pr	La
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0

换算风机性能参数

☐ 密度: 1.2 ☐ 机号: 5 ☐ 转速: 1450

☐ 进口压力: 101325 Pa 温度: 20 °C 相对湿度: 40 %

序号	流量	全压	静压	全压效率	静压效率	内功率	A声级

打开 排序 输出无因次参数 保存到网络 保存 帮助 保存

【打开】按钮：打开以前保存的风机参数，【排序】按钮：风机性能参数按流量排序。

【输出无因次参数】按钮：输出风机无因次参数，【保存】按钮：保存的风机性能参数到文件。

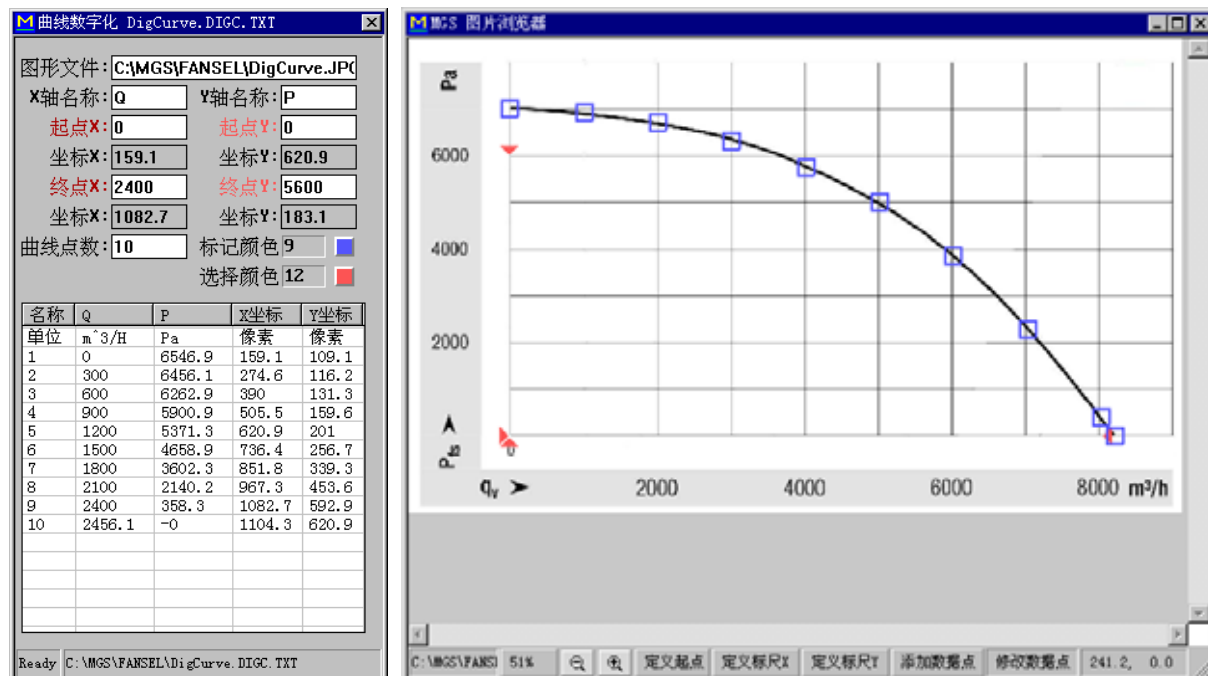
【保存到网络】按钮：保存的风机性能参数到网络上，便于管理员更新数据库中样机数据。

【换算风机性能参数】组框：可以设置风机参数，【保存】按钮：保存换算后的风机性能参数。右击鼠标有复制数据等功能。

4. 曲线数字化

功能：将图形(图片)形式的风机性能曲线快速转化流量和压力等数据。

在主菜单中先单击【辅助】，再单击【曲线数字化】条目后，显示【曲线数字化】对话框。



4.1 创建一个要进行数字化的曲线图片(*.jpg/*.BMP 格式)，在资源管理器中找到，并复制它。

4.2 在“曲线数字化”界面中右击鼠标粘贴图片的曲线图片。

4.3 设置曲线 X/Y 轴的名称，在列表中，双机单位格可以设置曲线单位。

4.4 在“MGS 图片浏览器”界面中点击界面底部“定义起点”，在图片找到起点位置，并右击鼠。

4.5 在“MGS 图片浏览器”界面中点击界面底部“定义标尺 X”，在图片找到标尺 X 点，并右击鼠。

4.6 在“MGS 图片浏览器”界面中点击界面底部“定义标尺 Y”，在图片找到标尺 Y 点，并右击鼠。

4.7 在“曲线数字化”界面中设定起点对应曲线值 X/Y，终点对应曲线值 X/Y 值。

4.8 在“MGS 图片浏览器”界面中点击界面底部“添加数据点”，在图片找到添加位置，并右击鼠。

4.9 如果有曲线数据需要修改，在“曲线数字化”界面中列表选定要修改数据点，在“MGS 图片浏览器”界面中点击界面底部“修改数据点”，在图片找到添加位置，并右击鼠。

4.10 在“曲线数字化”右击鼠可以完成数据保存、数据复制等功能。

七、【设置】菜单

1. 设置选型控制参数

设置选型控制参数，包括全压偏差、流量偏差、系列转速等选项。

在主菜单中先单击设置，再单击设置选型控制参数条目后，显示【设置选型控制参数】对话框。

1.1 【全压偏差范围】组框：控制选型时允许的全压偏差范围。

1.2 【流量偏差范围】组框：控制选型时允许的流量偏差范围。

1.3 【工作转速范围】组框：控制选型时工作转速的最小值和最大值。

1.4 【默认值】按钮：将选型控制参数设置成默认值。

设置选型控制参数

流量偏差范围

上限: +5.0% 下限: -2.5%

全压偏差范围

上限: +5.0% 下限: -2.5%

工作转速范围

最小转速: 315 最大转速: 4000

修改系列转速

恢复默认系列转速

恢复默认控制参数

选型区域: 75%

关闭

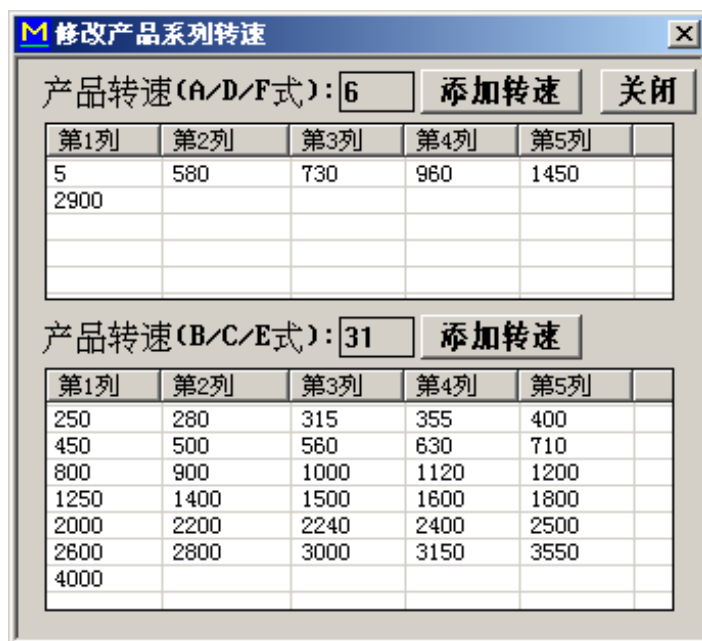
1.5【修改系列转速】按钮：增加、修改、删除系列转速。

在【设置选型控制参数】对话框中单击【修改系列转速】按钮，屏幕显示【修改产品系列转速】对话框：

1.5.1【添加转速】按钮功能：增加一个新的转速到系列转速中。点击【添加转速】按钮(或按 Ins 键)，屏幕显示一个输入框，输入新的转速即可。A/D/F 式系列转速最多可达 16 个。B/C/E 式系列转速最多可达 32 个。

1.5.2 修改系列转速：从系列转速中修改一个转速。先在系列转速中选择要修改的转速，然后双击鼠标，屏幕显示一个输入框，输入新的转速即可。若在输入框中输入 0，则表示从系列转速中删除该转速。

1.6【关闭】按钮：关闭设置选型控制参数对话框。若按不动【关闭】按钮，表示流量或全压的上下限偏差设置等有错误，请检查并改正。



该对话框包含两个表格，用于管理产品系列转速。

产品转速(A/D/F式): 6 **添加转速** **关闭**

第1列	第2列	第3列	第4列	第5列	
5	580	730	960	1450	
2900					

产品转速(B/C/E式): 31 **添加转速**

第1列	第2列	第3列	第4列	第5列	
250	280	315	355	400	
450	500	560	630	710	
800	900	1000	1120	1200	
1250	1400	1500	1600	1800	
2000	2200	2240	2400	2500	
2600	2800	3000	3150	3550	
4000					

2. 设置风机厂家信息

设置风机厂家信息。

在主菜单中先单击【设置】，再单击【风机厂家信息】条目后，显示【设置风机厂家信息】对话框。设置风机厂家信息后，通风机性能表下方的厂家信息就会改为你设置的风机厂家。

2.1【风机厂家信息】组框：设置风机厂家信息。

2.2【确定】按钮：使设置生效，并关闭本对话框。

2.3【取消】按钮：取消设置修改，并关闭本对话框。



该对话框用于设置风机厂家的详细信息。

风机厂家信息

名称: 西安交通大学流体机械研究所

地址: 陕西省西安市咸宁西路28号

电话: 联系人:张义云 029-82218256,

传真: 传真: 82218256 邮编:710049

网址: 网址: www.fansoft.cn

邮箱: 邮箱: fansoft@fansoft.cn

确定 **取消**

八、【帮助】菜单

1. 关于《MGS 通风机选型系统》软件 (略)
2. 《MGS 通风机选型系统》介绍 (略)
3. 关于软件开发商

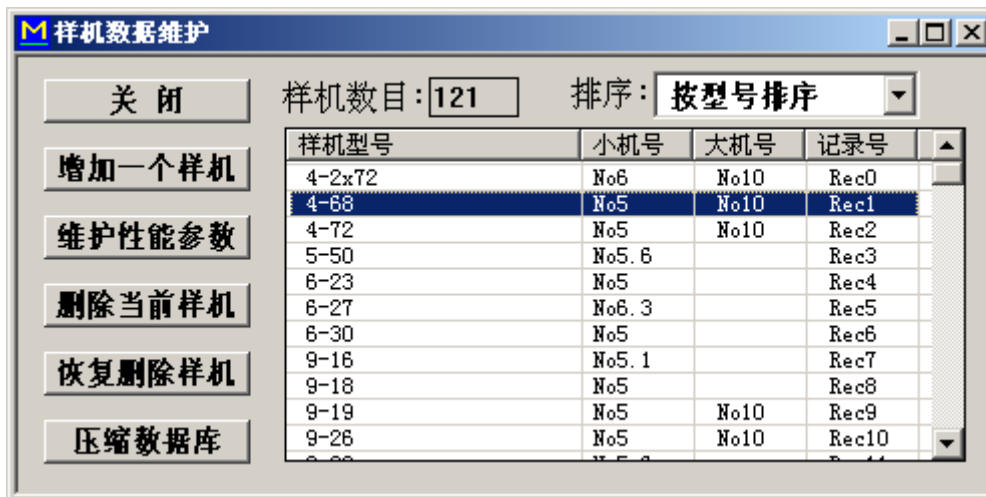


4. 软件使用说明书 (略)
5. 风机软件网站(www.fansoft.cn)

第三章 《通风机样机数据维护》使用说明

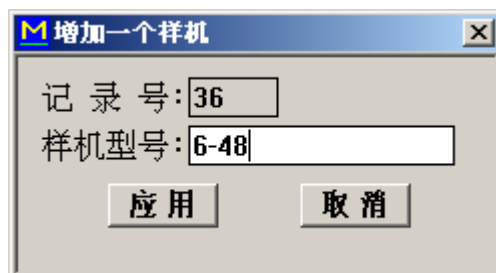
在主菜单中，点击下拉式菜单【维护】，点击【样机数据维护】条目，就进入【样机数据维护】功能，屏幕显示【样机数据维护】对话框。

维护 设置 帮助
样机数据维护



一、 增加一个样机

在【样机数据维护】对话框中单击【增加一个样机】按钮后，屏幕显示【增加一个样机】对话框，用户可从【样机型号】条目中输入新增样机的型号，按【应用】按钮。样机型号最大长度为32个字符。



二、 维护样机性能参数

本功能用于输入/修改指定样机的无因次性能参数。

在【样机数据维护】对话框中，先在样机型号列表表中选择一个风机型号，然后单击【维护性能参数】按钮，屏幕显示【样机无因次性能参数】对话框。

1. 数据输入/修改： 双击对应数据条目，可输入或修改样机的性能参数：【流量系数】、【全压系数】、【静压系数】、【全压效率】、【静压效率】、【内功率系数】、【比A声级】、【样机型号】、【样机机号】、【试验转速】等。其中试验点数、最高效率点号、比转速(国际、工程单位)等数据由系统自动计算，用户不能修改。

性能参数应输入无因次参数；如果没有无因次参数，则可以输入有因参数，输完以后，应使用转换功能，将有因次参数转换为无因次参数。鼠标先选中一行数据，然后右击鼠标，选择转换。在转换前，必须先输入样机机号和试验转速。在默认条件下，转换是按密度为 1.2 进行的，如果不是，则先使用“设定换算时密度”功能设置转换密度。

有因次参数=>无因次参数
有因次参数<=无因次参数
设定换算时密度
粘贴数据(多列) Ctrl+U
复制数据(指定列)
复制数据(所有列)Ctrl+C
本列数据复制到所有列

M 样机无因次性能参数

文件 编辑

样机型号: **4-68** 样机机号: **5** 最高效率点号: **4**

试验点数: **7** 密度: **1.2** 转速: **2900** 比转速(公制): **69.4**

序号	流量系数	全压系数	静压系数	全压效率	静压效率	内功率系数	比A声级
下限	0.1200	0.3000		0.7000		0.0800	
上限	0.3000	0.5500		0.9500		0.1300	
1	0.1500	0.4793		0.7920		0.0908	
2	0.1700	0.4722		0.8260		0.0972	
3	0.1900	0.4608		0.8500		0.1030	
4	0.2100	0.4410		0.8600		0.1077	
5	0.2300	0.4112		0.8480		0.1115	
6	0.2500	0.3743		0.8030		0.1165	
7	0.2700	0.3332		0.7550		0.1192	

小机号模型

注释: **[4-68] p4**

2. 【小/大机号模型】选择按钮：用于切换小机号模型/大机号模型。

【小机号模型】：存放机号小于 10 号的模型样机无因次性能参数。

【大机号模型】：存放机号大于 10 号的模型样机无因次性能参数。

此处显示【小机号模型】：表示此时屏幕上显示的数据为机号小于 10 号的模型样机无因次性能参数。如果此处显示【大机号模型】：表示此时屏幕上显示的数据为机号大于 10 号的模型样机无因次性能参数。

3. 【系列机号】按钮：修改本型号中所生产的风机规格(机号及传动方式)。单击本按钮后，显示“系列机号”对话框：

3.1 机号数：本型号中生产的风机规格数目；最多为 40 个机号。

3.2 【添加机号】按钮：添加一个机号。单击本按钮后，显示“添加/修改机号及传动方式”对话框。

M 添加/修改机号及传动方式

机号: **8** **D**

3.2.1 【机号】条目：单击机号条目，可修改机号；

3.2.2 【传动方式】选择按钮条目：单击传动方式条目(或者直接移动方向键)，可修改传动方式。

3.2.3 【系列机号】按钮：从标准系列中选择一个机号。

3.2.4 【应用】按钮：完成操作，并关闭本对话框。

3.2.5 【取消】按钮：取消操作操作。

M 系列机号

机号数: **13**

第1列	第2列	第3列	第4列	第5列
3.15A	4A	5F	6.3C	6.3D
8C	8D	10C	10D	12.5C
12.5D	16B	20B		

机号单位: **英制单位(英寸)**

用途类型: **(保留)**

风机类型: **离心通风机** 叶片安装角: **0**

产品转速(A/D/F式传动): **5**

580	730	960	1450	2900

产品转速(B/C/E式传动): **31** ☒ 产品转速

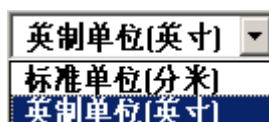
250	280	315	355	400
450	500	560	630	710
800	900	1000	1120	1200
1250	1400	1500	1600	1800
2000	2200	2240	2400	2500
2600	2800	3000	3150	3550
4000				

圆周速度U2限定范围(m/s):

U2最小值: **0** U2最大值: **0**

3.3 【修改/删除机号】操作：在系列机号列表中，双击要修改/删除的机号，显示“添加/修改机号及传动方式”对话框。如将机号改为 0，则表示删除本机号。单击应用(或取消)后完成(或取消)操作，关闭对话框。

3.4 【机号单位】条目：该条目指示机号的单位是标准单位(分米)还是英制单位(英寸)。一般使用标准单位(分米)，对于某些需要使用英制单位(英寸)的特殊型号风机，可选择英制单位(英寸)。



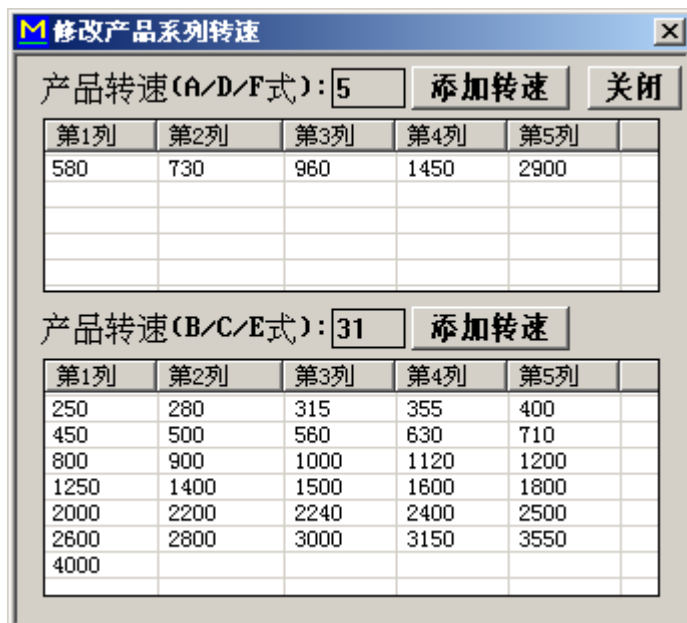
3.5 【风机类型】条目：该条目可选离心通风机或轴流通风机；对于轴流风机，可以输入叶片安装角度。

3.6 【修改转速】条目：该条目可添加该风机的系列转速。不同的传动方式添加相应的转速添加完点击关闭。再在【系列机号】对话框内选择【产品转速】。

3.7 【产品转速】开关条目：该条目为按下时(On)，该型号使用自己所定义的系列转速；该条目为弹起时(Off)，该型号使用系统设置的系列转速。

3.8 【U2 最小值】条目：设定最小的圆周速度值，该值为 0 时，表示不限制最小 U2。

3.9 【U2 最大值】条目：设定最大的圆周速度值，该值为 0 时，表示不限制最大 U2。



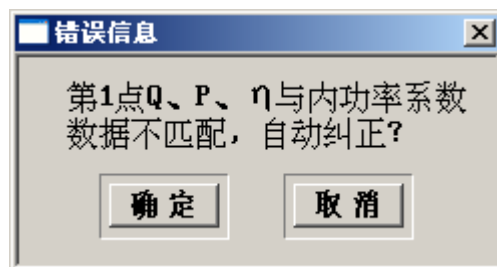
4. 【计算上下限】按钮：自动计算上下限。对需要计算上下限值时，将该上限或下限改为零，单击本按钮，进行自动计算该项。用户可先用“计算上下限”，然后手工园整修改，使绘出的性能曲线为最佳。每组数据的上下限为绘制性能曲线时的起始和终止值。

5. 【排序】按钮：样机无因次性能参数按流量系数大小从小到大排列。

6. 【存盘】按钮：保存【样机无因次性能参数】。在存盘时，系统会检查输入数据的合理性。如发现不合理数据，则会出现“错误信息”提示对话框，让用户确认是否要自动纠正。其中：

6.1 【确定】按钮：由系统进行自动纠正；

6.2 【取消】按钮：不需要纠正。

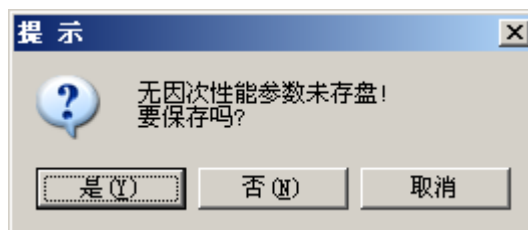


7. 【关闭】按钮：关闭【样机无因次性能参数】对话框，返回上一级菜单。

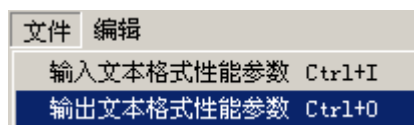
如果数据未存盘，则会出现“提示”信息，让用户确认是否真的要退出。其中：

7.1 【确认】：【样机无因次性能参数】不存盘，退出。

7.2 【取消】：取消【关闭】操作，返回【样机无因次性能参数】对话框。

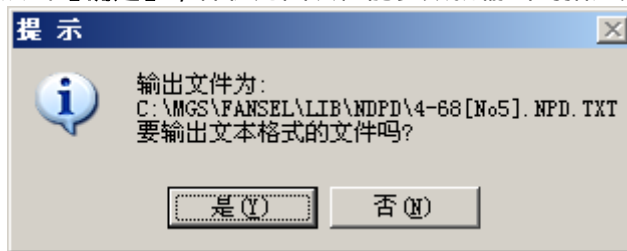


8. 从文件输入样机无因次性能参数：点击下拉式菜单【文件】，点击【从文本文件输入】条目，显示【打开文件】对话框，选择输入文件，再点击【确定】。输入文件必须是本系统生成的通风机无因次性能参数文件或格式兼容的文件，文件扩展名为*.NPD.TXT。



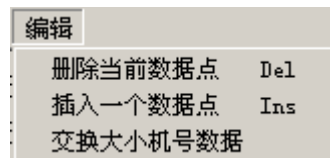
9. 输出样机无因次性能参数到文件：点击下拉式菜单【文件】，点击【输出到文本文件】条目，显

示【提示】对话框，再点击【确定】，样机无因次性能参数就输出到指定文件中。



10. 删除一个无因次性能参数数据点：先点击要删除数据点所在行，然后从下拉式菜单【编辑】，点击【删除当前数据点】条目，或直接按 Del 键。

11. 插入一个无因次性能参数数据点：从下拉式菜单【编辑】，点击【插入一个数据点】条目，或直接按 Ins 键。无因次性能参数数据点最少应为 3 个点，最多为 10 个点，建议使用 6 至 8 个点。

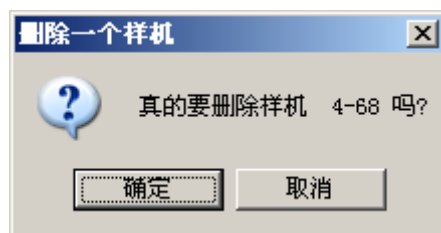


三、维护安装尺寸

注：通风机选型系统不需要维护安装尺寸。

四、删除一个样机

在“样机数据维护”对话框中，先在样机型号列表中选择一个风机型号，然后单击【删除一个样机】按钮，屏幕显示“删除一个样机”对话框，让用户确认是否真的要删除该样机。



五、恢复被删样机

在“样机数据维护”对话框中，单击【恢复被删样机】按钮，屏幕显示【恢复被删样机】对话框：

用户在【恢复被删样机】对话框中选择要恢复的样机型号。

只有被删除的样机才会出现在【可恢复样机】对话框中。如果没有可恢复样机存在，则显示【提示】对话框中。



六、压缩数据库

在“样机数据维护”对话框中，单击【压缩数据库】按钮，屏幕显示【正在压缩样机数据库】对话框。在压缩数据库后，可以减少数据库文件大小，但被删除的样机不能被恢复。

第四章 可能出现的问题及处理方法

	出现问题	处理方法
1	\\MGS\FANSEL\LIB\FAN_NDPD.LIB 文件打 出错或文件不存在。	如数据库文件不存在，请重新安装数据库文件。 如数据库文件存在，请将文件属性中的系统、隐 含、只读属性去掉。
2	建立 NDPD 数据库索引出错。	请重新安装数据库文件。
3	软件安装完成后，计算机桌面上找不到【MGS 风机软件】图标或【MGS 风机软件】文件夹中 找不到【MGS 通风机选型系统】图标	计算机桌面上如没有【MGS 风机软件】图标，则 在计算机桌面空白处右击鼠标->新建(W)->文件 夹(F)，输入【MGS 风机软件】，按回车即可。 如在计算机桌面上有【MGS 风机软件】图标，则 双击【MGS 风机软件】图标打开文件夹，在文 件夹内的空白处，右击鼠标->新建(W)->快捷方 式(S)，在命令行中输入 'C:\MGS\FANSEL\FANSEL.EXE'，单击【下一 步】，在选定快捷方式的名称(S)栏中输入【MGS 通风机选型系统】，单击完成即可。 如软件安装在 D 盘，则在命令行中输入 'D:\MGS\FANSEL\FANSEL.EXE'，依次类推即 可。

如出现其它问题，请将出现问题、微机配置、软件运行环境(如操作系统版本等)及软件子目录下的文件目录等写下或打印出来，寄到以下地址：

710049

陕西省西安市咸宁西路 28 号
西安交通大学流体机械研究所
张义云 收

Tel: 029-82218256, 136-69296450

Email: fansoft@fansoft.cn , QQ:643115233

MicroGraphic Software

*Address: Room 3-12304, Dongfang Plaza,
East Section No.1, Road Nan'erhuan,
Xi'an, Shaanxi, 710048
P.R.China*

Te l: 86-29-82218256, 136-69296450

Fax: 86-29-82218256

**地址：陕西省西安市南二环东段 1 号
东方广场 3 号楼 12304 室**

邮编: 710048

电话: 86-29-82218256, 136-69296450

传真: 86-29-82218256

邮箱: fansoft@fansoft.cn

网址: www.fansoft.cn