

机械产品目录

風机類

中華人民共和國第一机械工業部編

1963

附风机新旧号型对照表

新 名 称 型 号					旧 名 称 型 号				
名称	型 号	机号	傳动方式	备 註	名称	型 号	机号	傳动方式	备 註
离心通風机	9-57-11	3	A		离心通風机	9-57	3	A	原称 CTД-57
		4					4		
		5	C				5	Г	
		6					6		
		8					8		
		10	BD				10	BS	
		12					12		
离心通風机	8-18-11	19	B	按TH9-59化工通用机械專用标准	高压离心通風机	8-18	16	B	懸臂式、无進 气箱單吸入
		4					4		
		5					5		
		6					6		
		7	D				7	B	
		8					8		
		10					10		
		12					12		
	8-18-12	14	F			8-18-1	14	B	双支承、有進 气箱滑动軸承
		16					15		
		4	A				4	A	
		5					5		
	8-18-21	12	F			8-18-1	12	B	滚动軸承
		14					14		
		16					16		
	8-18-01	4	F			8-18-1	4	B	双支承、有進 气室滑动軸承
		5					5		
		6					6		
离心通風机	9-27-11	8	F	按TH-59化工通用机械專用标准	高压离心通風机	9-27	8	B	懸臂式、无進 气室、單吸入
		16					16		
		4					4		
		5					5		
		6	D				6	B	
		7					7		
		8					8		
		10					10		
	9-27-12	12	F			9-27-1	12	B	双支承 滑动軸承
		14					14		
		4	A				4	A	
		5					5		
	9-27-10	12	F			9-27-2	12	B	滚动軸承
		14					14		
		8					8		
		10	F				10	B	
离心通風机	9-27-02	12				9-27-3	12		双支承、双吸 入 滚动軸承
		14					14		
		12	F				12	B	
		14					14		

名称	型 号	机号	傳动方式	备 註	名称	型 号	机号	傳动方式	备 註	
鍋爐离心通風机	9-35-11	6	D	9-37型 風机比轉 数为35按 TH12-29 化工通用 机械專業 标准	鍋爐鼓風机	9-37	6	B (3)	單吸入	
		8					8			
		10					10			
		12					12			
		13 $\frac{1}{2}$					13 $\frac{1}{2}$			
		15 $\frac{1}{2}$					15 $\frac{1}{2}$			
鍋爐离心引風机	Y9-35-11	18	D		鍋爐引風机	9-37-1	18	B (3)	滑动軸承	
		20					20			
		10					10			
		12					12			
		13 $\frac{1}{2}$					13 $\frac{1}{2}$			
		15 $\frac{1}{2}$					15 $\frac{1}{2}$			
鍋爐离心引風机	Y9-35-01	18	F		鍋爐鼓風机	9-37-2	18	B (3)	單吸入	
		20					20			
		13 $\frac{1}{2}$					13 $\frac{1}{2}$			
		15 $\frac{1}{2}$					15 $\frac{1}{2}$			
		18					18			
		20					20			
鍋爐离心引風机	Y9-35-02	18	F	按TH13-59化工通 用机械專 業标准	鍋爐引風机	9-37-3	18	B	滚动軸承	
		20					20			
		13 $\frac{1}{2}$					13 $\frac{1}{2}$			
		15 $\frac{1}{2}$					15 $\frac{1}{2}$			
		18					18			
		20					20			
鍋爐离心引風机	Y9-35-03	18	F		鍋爐鼓風机	9-37-4	18	B	滚动軸承	
		20					20			
		13 $\frac{1}{2}$					13 $\frac{1}{2}$			
		15 $\frac{1}{2}$					15 $\frac{1}{2}$			
		18					18			
		20					20			
煤粉离心通風机	1-29-11	11	D		煤粉鼓風机	7-29	11	B (3)	滚动軸承	
		12 $\frac{1}{2}$					12 $\frac{1}{2}$			
		13					13			
		14 $\frac{1}{2}$					14 $\frac{1}{2}$			
		16					16			
		17					17			
煤粉离心通風机	7-29-11	15	D		煤粉鼓風机	7-29-1	15	B	滚动軸承	
		17					17			
		18					18			
		22					22			
煤粉离心通風机	7-22-11	15	D		煤粉鼓風机	7-22	15	B	滚动軸承	
		17					17			
		18					18			
		22					22			
煤粉离心通風机	6-23-11	15	D		煤粉鼓風机	7-23	15	B	滚动軸承	
		17					17			
		18					18			
		22					22			

新 名 称 型 号						旧 名 称 型 号					
名称	型	号	机号	傳动方式	註	名称	型	号	机号	傳动方式	備 註
离 心 通 風 机		14-46	3			离 心 通 風 机	BPC		3		
			4	AC					4	A Γ	
			5						5		
			6						6		
			8	BD ₁					8	BS	
			10						10		
			12	B		12	B				
离 心 通 風 机		3-78	4			离 心 通 風 机	BPH		4		
			5	AC					5	A Γ	
			6						6		
			8						8		
			10	BD					10	B Γ	
			12						12		
			14	B		14	B				
			16			16					
礦 井 軸 流 通 風 机		70B2-11	12			礦 井 軸 流 通 風 机	07-11		12		原称BY 空 心 軸
			18						18		
			12						12		原称2 BY 空 心 軸
			18						18		
			24						24		
			28						28		
60A1-21		18, 24 30, 36	18, 24			06			18, 24		原称K06
			30, 36						30, 36		
			03-11						03-11		原称Φ3660
			031-11						031-11		代替Φ3660
			03-11						03-11		原称 B Γ -4 Γ
			03-13						03-13		
冷 却 軸 流 通 風 机		30E1-11 31K3-11 30K1-11 30K1-11 30E2-11 65K2-11 65K2-11 33B3-11	36 $\frac{1}{2}$			03-12			36 $\frac{1}{2}$		原称四叶輕質
			22						22		原称B065-1
			47						47		不銹鋼板
			15 $\frac{1}{2}$						15 $\frac{1}{2}$		原称立式軸流
			15 $\frac{1}{2}$						15 $\frac{1}{2}$		
			15						15		
軸 流 通 風 机		50B1-11 30K4-11 40L1-11	12			Y			12		
			16						16		
			20						20		

新 名 称 型 号				旧 名 称 型 号					
名称	型 号	机号	傳动方式	備 註	名称	型 号	机号	傳动方式	備 註
防爆离心通風机	9-55-1	3	DC		防爆离心通風机	9-55	3	BΓ	原称 L19-55 YT 鋁材
		4							
		5							
		6							
		8							
10	DC	B		10	BS	B			
							12		
							12		
							12		
							12		
离 心 通 風 机	4-62-11	3	A		一 般 中 低 压 离 心 通 風 机	4-62	3	A	
		3 1/2							
		4							
		4 1/2							
		5							
		5 1/2							
		6							
		7							
		8							
		9							
		10							
		11							
		12							
		14							
		16							
		18							
		20							
		12							
		16							
		18							
4-62-01	10	B			4-62-2	10	B	双吸入 双支承	
	12								
	12								
	12								
	14								
排通 氣風 离机 心	7-40-11	5, 6, 8	C			7-40	5, 6, 8	Γ	原称 L17-40
		3, 4							
		AC							
	6-46-11	5, 6				6-46	3, 4	AΓ	
		8, 10, 12							
	8-23-11	3, 4, 5	AC			148-23	3, 4, 5	BΓ	
		AC							
		AC							
	5-32-11		A			5-32		A	原称 H3
		D							
离 心 通 風 机	11-48-11		A			5-32-1		B	
	8-22-11		D			8-22-1		A	原称 3BP
19-55-11		C			8-22-2		B	原称 BBD	
		D			8-22-3		Γ		
		B			14B-55		B		
		C					Γ		

目 录

附風机新舊型號對照表

離心通風机:

一般离心通风机:

4—62—11.....	7
4—62—01.....	55
8—18—11.....	60
9—27—11.....	65
9—27—12.....	69
9—27—01.....	70
9—27—02.....	71
9—57—11.....	72
11—48—11.....	73

防爆离心通风机:

9—55—11.....	79
--------------	----

排尘离心通风机:

7—40—11.....	86
6—46—11.....	87

工業爐离心通风机:

8—23—11.....	88
--------------	----

鍋爐通风机:

9—35—11.....	89
9—35—12.....	95
9—47—11.....	97

鍋爐引风机:

y 9—35—11	104
y 9—35—12	109
y 9—35—03	111
y 9—47—11	118

煤粉离心通风机:

7—29—11 131

7—29—12 133

H.D.G.型中低压离心通风机 135

Q.D.G.型中低压离心通风机 237

离心鼓风机及离心压缩机:

离心鼓风机: 313

离心压缩机: 317

轴流通风机:

轴流通风机:

30 K 4—11 323

40 L 1—11 343

50 B 1—11 350

冷却轴流通风机:

30 K 1—11 356

30 K 1—12 356

30 E 1—11 356

矿井轴流通风机:

70 B 2— $\frac{11}{12}$ 357

迴轉式風机:

羅茨鼓风机:

LGA 361

JIN 361

60 362

LG 366

SLG 368

叶氏鼓风机: 368

离心式通风机

离心式风机中，气体增压在1500毫米水柱以下，不考虑介质的压缩者称离心通风机。

一、离心通风机的分类:

1. 按其压力不同可分为:

- (1) 低压离心通风机——风压 ≤ 100 毫米水柱
- (2) 中压离心通风机——风压为100~300毫米水柱
- (3) 高压离心通风机——风压为300~1500毫米水柱

2. 按用途不同可分为:

- (1) 一般用途离心通风机——用于建筑物的通风换气以及工业炉子的送风。国内生产的4—62、8—18、9—27、9—57系列均属此类。
- (2) 排尘离心通风机——用于排送含有灰尘的空气，如砂轮磨粒、锯屑、刨花以及气力输送等。国内生产的4—46、7—40系列均属此类。
- (3) 煤粉离心通风机——用于热电厂输送煤粉用。国内生产的7—29系列属于此类
- (4) 锅炉离心通风机（锅炉鼓引风机）——用于热电站和其它工业蒸汽锅炉送风及排烟，送风的称通风机、排烟的称引风机。国内生产的9—47、Y9—47、9—35、Y9—35、8—23系列均属此类。
- (5) 矿井离心通风机——用于矿井通风换气用，结构与一般用途的大型离心通风机差不多，由于矿井的工作条件，风机大都为吸出式，所以在风机进风口都有进气室和节流装置。国内生产的70B2系列属于此类。

- (6)防腐离心通风机——用于排送腐蚀性气体，目前国内还没有制订专门的防腐风机系列，只根据特殊订货，将一般用途的风机涂上耐酸漆或更换材料来个别满足需要。
- (7)防爆离心通风机——用于排送易燃易爆气体，如石油、化工等气体，此类风机的叶轮与机壳大多为有色金属材料，如铝等。国内生产的9—55系列属于此类。
- (8)高温离心通风机——用以排送温度为 250°C 以上的气体，主要用于冶金、电站、化工等部门。目前国内生产很少。
- (9)其它用途的通风机——为个别专门用途设计的通风机。

二、离心风机的全称包括：名称、型号、机号、传动方式、旋转方向、风口位置等六部分。

1. 型号：由基本型号、补充型号组成。共分三组，中间用短横隔开，基本型号佔前二组，用压力系数乘10取其整值和比转数表示。补充型号佔最后一组，用风机进口吸入型式代号（表1）和设计次序号表示。

为了区别采用相同的基本型号而用途不同的风机，在基本型号前可冠以用途代号（表2）。但在第一次编制该型号时，允许省略不写。

表 1

代 号	0	1	2
风 机 进 口 型 式	双 侧 吸 入	单 侧 吸 入	二 级 串 联 吸 入

表 2

代 号				代 号			
汉 字	汉 語 併 音	簡 写	用 途	汉 字	汉 語 併 音	簡 写	用 途
排 尘	CHEN(尘)	C	排 尘 除 灰	矿 井	KUANG(矿)	K	矿 井 通 风
煤 粉	MEI (煤)	M	輸 送 煤 粉	引 风	YIN (引)	Y	电 站 鍋 爐 引 风
防 腐	FU (腐)	F	防 腐 蝕	冷 却	LENG (冷)	L	冷 却 塔 通 风
工 业 爐	LU (爐)	L	工 业 爐 吹 风	鍋 爐	GUO (鍋)	G	电 站 鍋 爐 通 风
耐 溫	WEN (溫)	W	耐 高 溫	通 用	TONG (通)	T	一 般 通 风 換 气
防 爆	BAO (爆)	B	防 爆 炸	特 殊	TE (特)	E	特 殊 用 途

2. 机号:

用风机叶輪直径的分米(dm)数表示,有小数尾数只取整数或 $1/2$,前冠以符号“№”。

3. 传动方式:

規定为六种型式,用汉语併音字母按(表3)規定表示。

表 3

代 号	A	B	C	D	E	F
传动方式	无轴承电机直 联 传 动	悬臂支承皮带 轮在轴承中间	悬臂支承皮带 轮在轴承外侧	悬臂支承联轴 器 传 动	双支承皮带轮 在 外 侧	双支承联轴器 传 动

4. 旋轉方向:

指叶輪旋轉的方向, 按(表 4)規定, 用代号写在传动方式后。

表 4

代 号	代 表 意 义
右	从原动机一端正視叶輪旋轉为順时針
左	从原动机一端正視叶輪旋轉为逆时針

5. 风口位置:

分进风口与出风口两种, 按叶輪旋轉方向区别, 写法是: 右(左)出风口角度/进风口角度。基本出风口位置为八个, 特殊用途可增加补充, 其表示方法和原有代号見(表 5)。基本进风口位置为五个: 0° 、 45° 、 90° 、 135° 。

180°，特殊用途例外。若不装进气室的风机，则进风口位置可不予表示，风口位置的写法是：右(左)出风口角度。

表 5

基 本 出 风 口 位 置	表示方法	右0°	右45°	右90°	右135°	右180°	右225°	右270°	(右315°)
	原有代号	017	018	011	012	013	014	015	016
	表示方法	左0°	左45°	左90°	左135°	左180°	左225°	左270°	(左315°)
	原有代号	027	028	021	022	023	024	025	026
补 充 出 风 口 位 置		15°	60°	105°	150°	195°	(240°)	(285°)	(330°)
		30°	75°	120°	165°	210°	(255°)	(300°)	(345°)

注：括号内数字尽量不采用。

三、举例：

电站用鍋爐离心通风机，压力系数0.9 (9)、比轉数 35、单吸入 (1)、第一次設計 (1) 叶輪直径2000毫米 (№20)，用联轴器与电动机直联 (D)、叶輪向右旋轉、出风口位置为90°其規定全称为：

鍋爐离心通风机 9—35—11№20 D 右90°

四、在本离心通风机資料中，还收集了上海通惠机器厂最近試制成功的新产品——H. D. G. 和 Q. D. G. 型中低压离心通风机。

离心通风机 4—62—11 (4—62—1)

机号	轉速 (轉/分)	全風壓 (毫米水柱)	風量 (立方米/時)	風口方向	電 動 機		傳動 方式	淨 重 (不帶電機) (公斤)	參考 價格 (元)	生 產 廠
					型 號	功 率 (瓩)				
#3a	2900	64	2000	側面六個位置	JO ₂ 21—2	1.5	A	80	200	上海鼓風機廠 沈陽鼓風機廠 哈爾濱動力機械製造廠 北京冷風機械廠 蕪湖市江東機械廠
	2900	70	1880	〃	〃	1.5	〃	80	200	
	2900	80	1690	〃	〃	1.5	〃	80	200	
	2900	109	800	〃	〃	1.5	〃	80	200	
	1450	20	750	〃	JO ₂ 21—4	1.1	〃	80	200	
	1450	23	600	〃	〃	1.1	〃	80	200	
	1450	25	500	〃	〃	1.1	〃	80	200	
#3	2900	65	2270	〃	JO ₂ 21—2	1.5	〃	80	200	
	2900	80	1980	〃	〃	1.5	〃	80	200	
	2900	90	1800	〃	〃	1.5	〃	80	200	
	2900	100	1630	〃	〃	1.5	〃	80	200	
	2900	110	1430	〃	JO ₂ 21—2	1.5	〃	80	200	
	2900	124	990	〃	〃	1.5	〃	80	200	
	1450	20	950	〃	JO ₂ 21—4	1.1	〃	80	200	
	1450	30	510	〃	〃	1.5	〃	80	200	
#36	2900	72	2550	〃	JO ₂ 22—2	2.2	〃	80	200	

机号	轉速 (轉/分)	全風壓 (毫米水柱)	風量 (立方米/時)	風口方向	電 動 機		傳動 方式	淨 重 (不帶電機) (公斤)	參考 價格 (元)	生 產 廠
					型 號	功率 (瓩)				
#36	2900	80	2380	側面六個位置	JO ₂ 22—2	2.2	A	80	200	上海鼓風機廠 沈陽鼓風機廠 哈爾濱動力機製造廠 北京冷風機械廠 燕湖市江東機械廠
	2900	100	2020	"	"	2.2	"	80	200	
	2900	120	1630	"	"	2.2	"	80	200	
	2900	134	1120	"	"	2.2	"	80	200	
	1450	20	1140	"	JO ₂ 21—4	1.1	"	80	200	
	1450	25	9660	"	"	1.1	"	80	200	
	1450	33	960	"	"	1.1	"	80	200	
#3 ¹ / ₂ a	2900	85	540	"	JO ₂ 31—2	3	"	90	250	
	2900	100	2780	"	"	3	"	90	250	
	2900	120	2330	"	"	3	"	90	250	
	2900	145	1270	"	"	3	"	90	250	
	1450	21	1520	"	JO ₂ 21—4	1.1	"	90	250	
	1450	25	1340	"	"	1.1	"	90	250	
	1450	30	1100	"	"	1.1	"	90	250	
	1450	36	610	"	"	1.1	"	90	250	
	2900	90	3720	"	JO ₂ 31—2	3	"	90	250	
#3 ¹ / ₂	2900	110	3280	"	"	3	"	90	250	
	2900	130	2880	"	"	3	"	90	250	

机号	轉速 (轉/分)	全風壓 (毫米水柱)	風量 (立方米/時)	風口方向	電 動 機		傳動 方式	淨 重 (公斤)	參考 價格 (元)	生 產 廠
					型 號	功率 (瓩)				
#3 ¹ / ₂	2900	150	2420	側面六個位置	JO ₂ 31—2	3	A	90	250	上海鼓風機廠 沈陽鼓風機廠 哈爾濱動力機製造廠 北京冷風機械廠 燕湖市江東機械廠
	2900	171	1620	"	"	3	"	90	250	
	1450	22.5	1770	"	JO ₂ 21—4	1.1	"	90	250	
	1450	30	1450	"	"	1.1	"	90	250	
	1450	42	800	"	"	1.1	"	90	250	
#3 ¹ / ₂ ⁶	2900	108	4120	"	JO ₂ 31—2	3	"	90	250	
	2900	120	3950	"	"	3	"	90	250	
	2900	130	3750	"	"	3	"	90	250	
	2900	140	3520	"	"	3	"	90	250	
	2900	150	3300	"	"	3	"	90	250	
	2900	160	3050	"	"	3	"	90	250	
	2900	170	2770	"	"	3	"	90	250	
	2900	180	2450	"	"	3	"	90	250	
	2900	190	1900	"	"	3	"	90	250	
	1450	25.2	2050	"	JO ₂ 21—4	1.1	"	90	250	
#	1450	30	1870	"	"	1.1	"	90	250	
	1450	35	1680	"	"	1.1	"	90	250	
	1450	40	1430	"	"	1.1	"	90	250	

机号	轉 速 (轉/分)	全風壓 (毫米 水柱)	風 量 (立方米 /時)	風口方向	電 動 機		傳動 方式	淨 重 (不帶電機) (公斤)	參考 價格 (元)	生 產 廠
					型 號	功率 (瓩)				
#3 ¹ / ₂ 4a	1450	46.5	900	側面六個位置	JO ₂ 21—4	1.1	A	190	250	上海鼓風機廠 沈陽鼓風機廠 哈爾濱動力機製造廠 北京冷風機械廠 蕪湖市江東機械廠
	2900	120	5000	"	JO ₂ 41—2	5.5	"	100	300	
	2900	130	4700	"	"	5.5	"	100	300	
	2900	140	4420	"	"	5.5	"	100	300	
	2900	150	4180	"	"	5.5	"	100	300	
	2900	160	3900	"	"	5.5	"	100	300	
	2900	170	3550	"	"	5.5	"	100	300	
	2900	180	3150	"	"	5.5	"	100	300	
	2900	190	2800	"	"	5.5	"	100	300	
	2900	200	2050	"	"	5.5	"	100	300	
#4	1450	29	2430	"	JO ₂ 31—4	2.2	"	100	300	
	1450	35	2100	"	"	2.2	"	100	300	
	1450	40	1860	"	"	2.2	"	100	300	
	1450	45	1520	"	"	2.2	"	100	300	
	1450	29.5	1000	"	"	2.2	"	100	300	
	2900	122	5950	"	JO ₂ 41—2	5.5	"	100	300	
	2900	140	5440	"	"	5.5	"	100	300	
	2900	150	5200	"	"	5.5	"	100	300	