

MEIKUANG TONGFENG ZONGHE JISHU SHOUCE



煤矿通风 综合技术手册

主编 范天吉

吉林电子出版社

煤矿通风综合技术手册

(第三卷)

吉林音像出版社

矿井通风设备



第五篇

第一章 矿井用通风机

第一节 BK4-72 型防爆、矿用离心通风机

1. 用途

BK 个 72 型防爆、矿用离心通风机为中、小型矿用主通风机，特别适用于井下含有高浓度瓦斯的煤矿主通风换气用，完全可代替原 3-72 离心通风机。

BK4-72 型防爆、矿用离心通风机为石油化工系统厂房车间的易燃挥发性气体通风换气用专用设备。完全可代替原 B4-72 离心通风机，其性能与 4-72 型系列通风机完全一样。

被输送气体内含尘上及硬质颗粒物不大于 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2. 形式

风机可制成顺旋转和逆旋转两种形式，从电动机一端正视，叶轮按顺时针方向旋转，称为顺旋转风机，以“顺”表示，按逆时针旋转，称为逆旋转风机，以“逆”表示。

风机的出口位置，以机壳的出风口角度表示，使用单位根据要求订货时注明 No.8、10、12 出风口位置调整范围 $0^\circ\sim 225^\circ$ ，间隔为 45° ，No.16、20 出风口位置制成固定的三种： 0° 、 90° 、 180° 、不能调整，订货时需注明。

风机的传动方式有 B、C、D 三种，B 式表示悬臂支承装置、带传动，带轮在轴承中间。C 式表示悬臂支承装置、带传动，带轮在轴承外侧，D 表示悬臂支承装置，用联轴器联接传动。

BK4-72 型风机中，No.8~12 采用滚动轴承支承，分为 C 式和 D 式两种传动；No.16~20 采用滚动轴承支承，为 B 式传动形式。

3. 结构特点

BK4-72 型风机主要由叶轮、机壳、进风口、传动组、防爆装置组成。

1) 叶轮由 10 个后倾的机翼型叶片、曲线型前盘和平板后盘组成，经过动、静平衡校正，空气性能良好、效率高、运转平稳。

2) 机壳做成两种不同形式。No.8~12 机壳做成整体，不能拆开。

No.16、20 的机壳制成三开式，除沿中分水平面分为两半外，上半部再沿中心线垂直分为两半，用螺栓连接。

3) 进风口制成整体，装于风机的侧面，与轴向平行的截面为曲线形状，能使气体顺利进入叶轮，且损失较小。

4) 传动部分由主轴、轴承箱、滚动轴承、带轮或联轴器组成。

5) 为防止高速旋转的叶轮与静止通流部件产生静电火花，在主轴处按装有导电的电刷。电刷应接地（导线等用户自备）。

6) 进风口插入叶轮部分，采用黄铜板制成，以防止因摩擦而起火爆炸。

7) 机壳底脚、轴承箱处备有随机附带的黄铜制螺栓、螺母、垫，用户使用时应自行接地。

8) 为防止机壳内易爆气体泄漏，在机壳后盖板（No.8、10、12）、后测板（No.16、20）上装有黄铜制密封，通过用户自备连接管（ 10×2 ）与进口管路相连接（焊接）。（进口处接头由该厂随机附带，用户可装在进风管路之上），利用进口负压将泄漏的气体再次循环吸入机

壳内，达到防泄漏目的。

4. 性能与选择

风机的性能风机的性能请见性能表。

表中电动机分为一般和防爆两种，可供用户选择，用户订货时需注明。

性能表中性能系指标准状态下输送空气时的性能，即：

大气压 $P_a = 101325 \text{ Pa}$

气体温度 $t = 20^\circ\text{C}$

气体密度 $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$

当实际使用状态与上述指定状态不符时，则必须把实际使用状态的性能换算到指定状态的性能，然后根据换算性能选择风机。

BK4-72 离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转速/ (r/min)	流量/ (m³/h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需 功率 /kW	电动机		联轴器 (1套) (GB/T4323 -1984) (STD103)	地脚螺栓 (GB/T799 -1976) (4个)	螺母 (GB/T6170 -2000) (4个)	垫圈 (GB/T96 -1985) (4个)
								型号	功率				
8	D	1450	15826	2032	77.6	11.42	13.41	Y180M-4	18.5	TL8 $\frac{48 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×48)	M12×300	M12	12
			18134	2005	81.5	12.26	14.39						
			20332	1960	84.7	12.98	15.23						
			22640	1888	86	13.72	16.1						
			24838	1781	86.1	14.18	16.64						
			27146	1638	84.6	14.50	17.02						
			29344	1490	82.1	14.71	17.26						
8	D	960	10478	887	77.6	3.32	4.06	Y132M2-6	5.5	TL8 $\frac{38 \times 82}{65 \times 142}$ (200-65×38)	M10×220	M10	10
			12006	875	81.8	3.56	4.36						
			13461	856	84.7	3.77	4.61						
			14989	825	86	3.98	4.88						
			16444	778	86.1	4.11	5.04						
			17972	715	84.6	4.21	5.15						
			19428	651	82.1	4.27	5.23						
8	D	730	7968	512	77.6	1.46	1.93	Y132M-8	3	TL8 $\frac{38 \times 82}{65 \times 152}$ (200-65×38)	M10×220	M10	10
			9130	506	81.8	1.56	2.08						
			10236	494	84.7	1.66	2.20						
			11398	476	86	1.75	2.32						
			12504	449	86.1	1.81	2.4						
			13666	413	84.6	1.85	2.45						
			14773	376	82.1	1.88	2.49						
10	D	1450	40441	3202	86.7	41.00	48.12	Y250M-4	55	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×65)	M20×500	M20	20
			44026	3159	88.7	43.07	50.53						
			47611	3032	89	44.59	52.33						
			50680	2884	88.2	45.58	53.49						
			53664	2722	86.6	46.40	54.45						
			56605	2532	84.2	46.86	54.98						
10	D	960	26775	1395	86.7	11.9	13.96	Y200L1-6	18.5	TL8 $\frac{55 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×55)	M16×400	M16	16
			29148	1376	88.7	12.50	14.67						
			31521	1321	89	12.94	15.18						
			33554	1257	88.2	13.23	15.52						
			35529	1187	86.6	13.47	15.80						
			37476	1104	84.2	13.00	15.96						

總表

机号	传动方式	转速/ (r/min)	流量/ (m³/h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需 功率 /kW	电动机		联轴器 (1套) (GB/T4323-1984) (ST0103)	地脚螺栓 (GB/T799-1976) (4个)	螺母 (GB/T6170-2000) (4个)	垫圈 (GB/T96-1985) (4个)
								型号	功率				
10	D	730	20360	805	86.7	5.23	6.14	Y160L-8	7.5	TL8 $\frac{42 \times 142}{65 \times 152}$ (200-65×42)	M12×300	M12	12
			22164	794	88.7	5.50	6.45						
			23969	762	89	5.69	6.68						
			25515	725	88.2	5.82	6.82						
			27017	685	86.6	5.92	6.95						
			28497	637	84.2	5.98	7.02						
12	D	960	46267	2013	86.7	29.61	34.75	7280S-6	45	TL8 $\frac{75 \times 142}{75 \times 142}$ (200-75×75)	M20×500	M20	20
			50368	1986	88.7	31.10	36.49						
			54469	1906	89	32.20	37.79						
			57981	1814	88.2	32.91	38.62						
			61395	1712	86.6	33.51	39.32						
			64759	1593	84.2	33.84	39.71						
12	D	730	35182	1160	86.7	13.02	15.28	Y225S-8	18.5	TL8 $\frac{60 \times 142}{75 \times 142}$ (240-75×60)	M16×400	M16	16
			38301	1145	88.7	13.67	16.05						
			41419	1099	89	14.16	16.61						
			44090	1046	88.2	14.47	16.98						
			46685	987	86.6	14.73	17.29						
			49244	919	84.2	14.88	17.46						

注:性能表中电动机为一般形式,如选用防爆电动机则应写为 YB××。

BK4-72No. 8C 离心通风机性能与选用件表

转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带		主轴带轮 代号	电动机带轮 代号	电动机导轨部 代号(二套)	
						型号	功率 /kW	型号	根数				内周长 /mm
630	6876	381	77.6	0.94	1.38	Y100L1-4	2.2	B	2	2240	65-B2-320	28-B2-145	3912-013
	7879	376	81.8	1.01	1.38								
	8834	368	84.7	1.06	1.46								
	9837	355	86	1.13	1.54								
	10791	334	86.1	1.16	1.59								
	11794	308	84.6	1.19	1.63								
	12749	280	82.1	1.21	1.65								

续表

转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带		内周长 /mm	主轴带轮 代号	电动机带轮 代号	电动机导轨部 代号 (二套)
						型号	功率 /kW	型号	根数				
710	7719	485	77.6	1.34	1.84	Y100L1-4	2.2	B	2	2240	65-B2-320	28-B2-160	3912-013
	8880	478	81.8	1.44	1.97								
	9956	468	84.7	1.52	2.08								
	11085	450	86	1.61	2.20								
	12162	425	86.1	1.66	2.28	Y100L2-4	3						
	13292	391	84.6	1.70	2.33								
	14368	356	82.1	1.73	2.36								
800	8732	615	77.6	1.92	2.42	Y100L2-4	3	B	2	2240	65-B2-320	28-B2-180	3912-013
	10005	607	81.8	2.06	2.60								
	11217	594	84.7	2.18	2.75								
	12491	572	86	2.30	2.91								
	13704	540	86.1	2.38	3.01								
	14977	496	84.6	2.44	3.08								
	16190	452	82.1	2.47	3.12								
900	9823	779	77.6	2.73	3.45	Y112M-4	4	B	2	2240	65-B2-320	28-B2-200	3912-013
	11255	769	81.8	2.93	3.70								
	12620	752	84.7	3.10	3.92								
	14052	725	86	3.28	4.14	Y132S-4	5.5					38-B2-200	
	15417	683	86.1	3.39	4.28								
	16849	629	84.6	3.47	4.38								
	18213	572	82.1	3.52	4.44								
1000	10914	963	77.6	3.75	4.73	Y132S-4	5.5	B	2	2500	65-B2-320	38-B2-225	3912-013
	12506	950	81.8	4.02	5.08								
	14022	929	84.7	4.26	5.38								
	15614	895	86	4.50	5.68	Y132M-4	7.5					42-B2-250	
	17130	844	86.1	4.65	5.87								
	18721	777	84.6	4.76	5.76								
	20237	707	82.1	4.82	5.84								
1120	12224	1209	77.6	5.26	6.37	Y132M-4	7.5	B	2	2800	65-B2-320	42-B2-250	3912-014
	14007	1193	81.8	5.65	6.84								
	15705	1166	84.7	5.98	7.24								
	17487	1124	86	6.32	7.65	Y160M-4	11					42-B2-250	
	19185	1060	86.1	6.53	7.91								
	20968	975	84.6	6.68	8.09								
	22666	887	82.1	6.78	8.20								

摘要

转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带		内周长 /mm	主轴带轮 代号	电动机带轮 代号	电动机导轨部 代号 (二套)
						型号	功率 /kW	型号	根数				
1250	13643	1507	77.6	7.32	8.86	Y160M-4	11	B	3	2800	65-B3-320	42-B3-275	3912-014
	15633	1487	81.8	7.86	9.51								
	17527	1454	84.7	3.31	10.06								
	19517	1401	86	8.79	10.64								
	21412	1321	86.1	9.08	11.00								
	23402	1215	84.6	9.29	11.25								
	25297	1106	82.1	9.42	11.40								
1600	17463	2478	77.6	15.35	18.58	Y180M-2	22	B	5	2240	65-B5-320	48-B5-175	3912-014
	20010	2445	81.8	16.47	19.94								
	22435	2390	84.7	17.44	21.10								
	24982	2303	86	18.43	22.31	Y200L1-2	30	B	5	2240	65-B5-320	55-B5-175	
	27408	2171	86.1	19.05	23.06								
	29954	1996	84.6	19.49	23.59								
	32380	1816	82.1	19.76	23.92								
1800	19646	3143	77.6	21.85	26.45	Y200L1-2	30	B	6	2800	65-B6-320	55-B6-200	3912-015
	22511	3101	81.8	23.46	28.39								
	25240	3032	84.7	24.83	30.05								
	28105	2920	86	26.25	31.77	Y200L2-2	37	B	7	2800	65-B7-320	55-B7-200	
	30834	2754	86.1	27.12	32.83								
	33699	2531	84.6	27.74	33.58								
	36427	2302	82.1	28.13	34.05								

注：性能表中电动机为一般形式，如选用防爆电动机则应写为 YB××。

BK4-72No. 10C 离心通风机性能与选用件表

转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带		主轴带轮	电动机带轮	电动机导轨部	
						型号	功率 /kW	型号	根数				内周长 /mm
500	13945	377	86.7	1.68	2.30	Y100L2-4	3	B	2	2500	65-B2-400	28-B2-145	3912-013
	15181	372	88.7	1.77	2.42								
	16417	357	89	1.83	2.50								
	17476	340	88.2	1.87	2.56								
	18505	321	86.6	1.90	2.40								
	19519	299	84.2	1.92	2.43								

续表

转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带		主轴带轮 代号	电动机带轮 代号	电动机导轨部 代号(二套)	
						型号	功率 /kW	型号	根数				内周长 /mm
560	15618	473	86.7	2.36	2.98	Y112M-4	4	B	2	2500	65-B2-400	28-B2-155	3912-013
	17003	467	88.7	2.48	3.13								
	18387	448	89	2.57	3.24								
	19573	426	88.2	2.63	3.32								
	20725	403	86.6	2.67	3.38								
	21861	375	84.2	2.70	3.41								
630	17571	599	86.7	3.36	4.25	Y132S-4	5.5	B	2	2800	65-B2-400	38-B2-175	3912-013
	19128	591	88.7	3.53	4.46								
	20686	568	89	3.66	4.62								
	22019	540	88.2	3.74	4.72								
	23316	510	86.6	3.81	4.81								
	24594	475	84.2	3.84	4.85								
710	19802	761	86.7	4.81	5.83	Y132M-4	7.5	B	2	2800	65-B2-400	38-B2-200	3912-013
	21557	751	88.7	5.06	6.12								
	23313	721	89	5.23	6.34								
	24816	686	88.2	5.35	6.48								
	26277	648	86.6	5.45	6.59								
	27717	603	84.2	5.50	6.66								
800	22312	967	86.7	6.89	8.34	Y160M-4	11	B	3	2800	65-B3-400	42-B3-220	3912-014
	24290	954	88.7	7.23	8.76								
	26268	916	89	7.49	9.07								
	27961	872	88.2	7.65	9.27								
	29608	823	86.6	7.79	9.43								
	31230	766	84.2	7.87	9.53								
900	25101	1225	86.7	9.81	11.87	Y160L-4	15	B	3	3150	65-B3-400	42-B3-250	3912-014
	27326	1209	88.7	10.30	12.47								
	29551	1161	89	10.66	12.91								
	31457	1104	88.2	10.90	13.19								
	33309	1042	86.6	11.10	13.43								
	35134	970	84.2	11.20	13.56								
1000	27890	1514	86.7	13.45	16.28	Y180M-4	18.5	B	4	3150	65-B4-400	48-B4-275	3912-014
	30363	1494	88.7	14.13	17.10								
	32835	1434	89	14.63	17.70								
	34952	1364	88.2	14.95	18.10								
	37010	1288	86.6	15.22	18.43								
	39038	1199	84.2	15.37	18.60								

摘要

转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带		主轴带轮 代号	电动机带轮 代号	电动机导轨部 代号(二套)	
						型号	功率 /kW	型号	根数 内周长 /mm				
1120	31237	1902	86.7	18.90	22.87	Y200L-4	3	B	5	3150	65-B5-400	55-B5-310	3912-015
	34006	1877	88.7	19.85	24.02								
	36775	1801	89	20.55	24.87								
	39146	1714	88.2	21.00	25.43			6	65-B6-400	55-B6-310			
	41451	1618	86.6	21.38	25.89								
	43722	1505	84.2	21.59	26.14								
1250	34863	2373	86.7	26.27	31.80	Y225S-4	37	B	7	3550	65-B7-400	60-B7-345	3912-015
	37953	2341	88.7	27.59	33.40								
	41044	2247	89	28.57	34.58								
	43690	2138	88.2	29.20	35.35			C	5	B5-CS-400	60-CS-345		
	46262	2018	86.6	29.73	35.99								
	48797	1877	84.2	30.02	36.34								

注：性能表中电动机为一般形式，如果用防爆电动机则应写为 YB××。

BK4-72No. 12C 离心通风机性能与选用件表

转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带			主轴带轮 代号	电动机带轮 代号	电动机导轨部 代号(二套)
						型号	功率 /kW	型号	根数	内周长 /mm			
400	19278	347	86.7	2.14	2.71	Y132S-6	3	C	2	3150	75-C2-480	3-C2-200	3912 013
	20986	343	88.7	2.25	2.84								
	22695	329	89	2.33	2.94								
	24158	313	88.2	2.38	3.01								
	25581	296	86.6	2.42	3.06								
	26983	275	84.2	2.45	3.09								
450	21687	440	86.7	3.05	3.85	Y132M 1-6	4	C	2	3550	75-C2-480	38-C2-225	3912-013
	23610	434	88.7	2.25	3.84								
	22695	329	89	2.33	2.94								
	24158	313	88.2	2.38	3.01	Y132M 2-6	5.5						
	25581	296	86.6	2.42	3.06								
	26983	275	84.2	2.45	3.09								
500	24097	543	86.7	4.18	5.28	Y160M-6	7.5	C	2	3550	75-C2-480	55-C2-250	3912-014
	26233	536	88.7	4.39	5.55								
	28369	515	89	4.55	5.75								
	30198	490	88.2	4.65	5.87								
	31976	462	86.6	4.73	5.98								
	33728	430	84.2	4.78	5.79								

续表

转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带		主轴带轮 代号	电动机带轮 代号	电动机导轨部 代号(二套)		
						型号	功率 /kW	型号	根数				内周长 /mm	
560	26989	682	86.7	5.88	7.11	Y160M-6	7.5	C	2	3550	75-C2-480	42-C2-280	3912-014	
	29381	673	88.7	6.17	7.47									
	31774	646	89	6.39	7.74									
	33822	615	88.2	6.53	7.91	Y160L-6	11							
	35813	580	86.6	6.65	8.05									
	37776	540	84.2	6.72	8.13									
630	30362	863	86.7	8.37	10.13	Y180L-6	15	C	2	3550	75-C2-480	48-C2-310	3912-014	
	33054	852	88.7	8.79	10.64									
	35745	818	89	9.10	11.02									
	38050	778	88.2	9.30	11.26									
	40290	735	86.6	9.47	11.46									
	42498	684	84.2	9.56	11.58									
710	34218	1097	86.7	11.98	14.50	Y200L1-6	18.5	C	2	3550	75-C2-480	55-C2-360	3912-015	
	37251	1083	88.7	12.58	15.23									
	40284	1040	89	13.03	15.77									
	42882	989	88.2	13.32	16.12									
	45406	934	86.6	13.56	16.41									
	47895	869	84.2	13.69	16.57									
800	38556	1395	86.7	17.14	20.74	Y200L2-6	22	C	3	4000	75-C3-480	55-C3-400	3912-015	
	41973	1376	88.7	18.00	21.79									
	45391	1321	89	18.63	22.56									
	48317	1257	88.2	19.05	23.06	Y225M-6	30					60-C3-400		
	51162	1187	86.6	19.39	23.47									
	53966	1104	84.2	19.58	23.70									
900	43375	1767	86.7	24.40	29.53	Y250M-6	37	C	4	4000	75-C4-480	65-C4-450	3912-017	
	47220	1744	88.7	25.62	31.02									
	51065	1674	89	26.53	32.12									
	54357	1593	88.2	27.12	32.83									
	57557	1504	86.6	27.61	33.42									
	60712	1399	84.2	27.88	33.75									
1000	48195	2185	86.7	33.47	40.51	Y225M-4	45	C	5	3550	75-C5-480	60-C5-325	3912-017	
	52467	2156	88.7	35.15	42.55									
	56739	2070	89	36.40	44.06									
	60397	1969	88.2	37.20	45.03	Y250M-4	55				6	75-C6-480		65-C6-325
	63953	1859	86.6	37.88	45.85									
	67457	1729	84.2	38.25	46.30									

據表

转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带		主轴带轮 代号	电动机带轮 代号	电动机导轨部 代号 (二套)	
						型号	功率 /kW	型号	根数 内周长 /mm				
1120	53978	2746	86.7	47.02	56.92	Y280S-4	75	C	7	400	75-C7-480	75-C7-370	3912-017
	58768	2710	88.7	49.38	59.78								
	63548	2601	89	51.13	61.90								
	67645	2474	88.2	52.27	63.27				8	75-C8-480	75-C8-370		
	71627	2335	86.6	53.21	64.41								
	75552	2172	84.2	53.73	65.04								

注：性能表中电动机为一般形式，如选用防爆电动机则应写为 YB××。

BK4-72No. 20B 离心通风机性能与选用件表

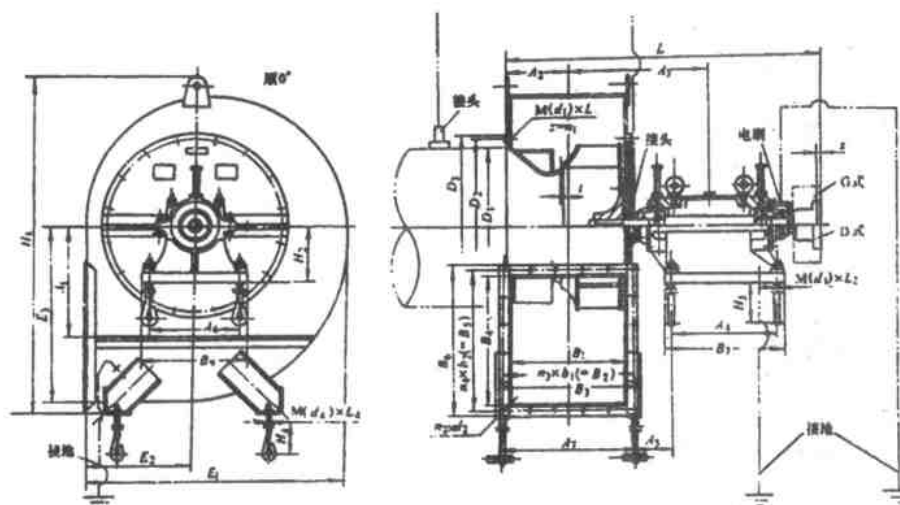
转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带		主轴带轮 代号	电动机带轮 代号	电动机导轨部 代号(二套)	
						型号	功率 /kW	型号	根数 内周长 /mm				
250	55781	377	86.7	6.73	8.14	Y180L-8	11	B	4	5600	150-B4-800	48-B4-275	3912-014
	60726	372	88.7	7.06	8.55								
	65670	357	89	7.31	8.85								
	69904	340	88.2	7.48	9.05								
	74020	321	86.6	7.61	9.21								
	78076	299	84.2	7.68	9.30								
280	62475	473	86.7	9.45	11.44	Y200L-8	15	B	4	5600	150-B4-800	55-B4-310	3912-015
	68013	467	88.7	9.92	12.01								
	73551	448	89	10.27	12.44				5	150-B5-800	55-B5-310		
	78293	126	88.2	10.50	12.71								
	82902	403	86.6	10.69	12.94								
	87445	375	84.2	10.80	13.07								
315	70284	599	86.7	13.45	16.28	Y225M-8	2	B	5	5600	150-B5-800	60-B5-345	3912-015
	76514	591	88.7	14.13	17.10								
	82744	568	89	14.63	17.71				6	150-B6-800	60-B6-345		
	88079	540	88.2	14.95	18.10								
	93265	510	86.6	15.22	18.43								
	98376	475	84.2	15.37	18.61								
355	79209	761	86.7	19.26	23.31	7250M-8	30	B	7	5600	150-B7-800	65-B7-390	3912-017
	86230	751	88.7	20.22	24.48								
	93252	721	89	20.94	25.35								
	99264	686	88.2	21.40	25.91								
	105100	648	88.2	21.40	25.91								
	110860	603	84.2	22.00	26.64								

续表

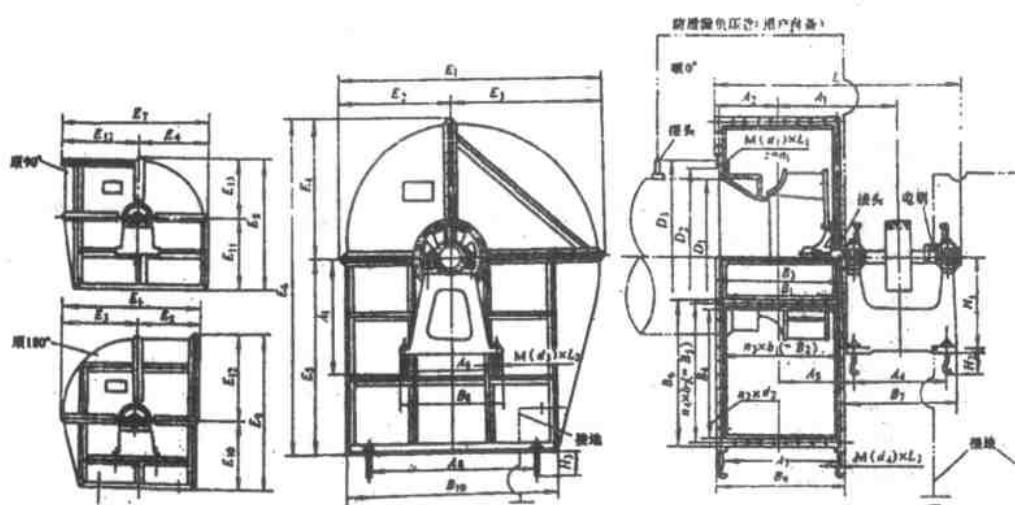
转速/ (r/min)	流量/ (m ³ /h)	全压 /Pa	内效率 (%)	内功率 /kW	所需功率 /kW	电动机		V带		主轴带轮 代号	电动机带轮 代号	电动机导轨部 代号(二套)	
						型号	功率 /kW	型号	根数 /mm				
400	89250	967	86.7	27.55	33.34	Y280S-8	37	C	5	5600	150-C5-800	75-C5-440	3912-017
	97161	954	88.7	28.93	35.02								
	105070	916	89	29.96	36.26								
	111840	872	88.2	30.62	37.06								
	118430	823	86.6	31.17	37.73								
	124920	766	84.2	31.48	38.10								
450	100400	1225	86.7	39.22	47.48	Y315S-8	5	C	6		150-C6-800	80-C6-500	3912-020
	109300	1209	88.7	41.19	49.86								
	118200	1161	89	42.65	51.63				7		150-C7-800	80-C7-500	
	125820	1104	88.2	43.60	52.77								
	133230	1042	86.6	44.39	53.73								
	140530	970	84.2	44.82	54.25								
500	111560	1514	86.7	53.80	65.13	Y315M-8	75	D	4	6300	150-D4-800	80-D4-550	3912-020
	121450	1494	88.7	56.51	68.40								
	131340	1434	89	58.51	70.72								
	139800	1364	88.2	59.80	72.39								
	148040	1288	86.6	60.89	73.70								
	156150	1199	84.2	61.48	74.42								
560	124950	1902	86.7	75.59	91.50	Y315L2-8	110	D	6	6300	150-D6-800	80-D6-619	3912-020
	136020	1877	88.7	79.39	96.10								
	147100	1801	89	82.20	99.5								
	156580	1714	88.2	84.02	101.7								
	165800	1618	86.6	85.54	103.54								
	174890	1505	84.2	86.37	104.55								
630	140560	2411	86.7	107.62	130.27	Y355-8	160	E	6	7100	150-E6-800	100-E6-690	3912-020
	153020	2379	88.7	113.03	136.81								
	165480	2284	89	117.03	141.65								
	176150	2172	88.2	119.62	144.79								
	186530	2050	86.6	121.79	147.43								
	196750	1908	84.2	122.98	148.86								
710	158410	3069	86.7	154.04	186.46	Y355-8	220	E	7	7100	150-E7-800	100-E7-790	3912-020
	172460	3029	88.7	161.79	195.84								
	196500	2907	89	167.51	202.76								
	198520	2765	88.2	171.23	207.27								
	210210	2609	86.6	174.33	211.02								
	221730	2427	84.2	176.03	213.08								

注：性能表中电动机为一般形式，如选用防爆电动机则应写为 YB××。

5. 外形及安装尺寸



BK4-72-11No. 8、10、12 $\frac{D}{C}$ 离心通风机外形及安装尺寸图



BK4-72-11No. 16、20B 离心通风机安装及外形尺寸图

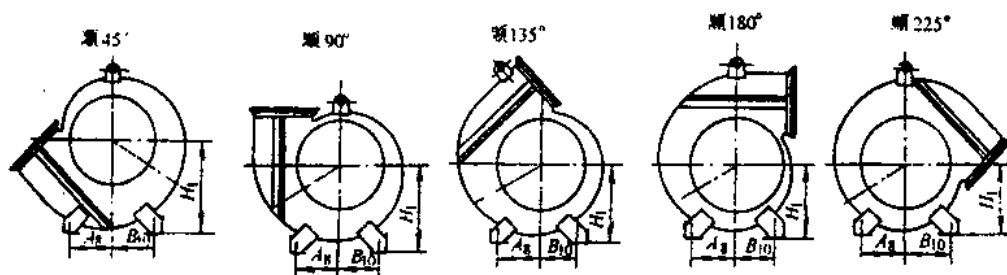
BK4-72-11 No. 8、10、12 $\frac{D}{C}$ 离心通风机外形及安装尺寸表

(mm)

机号	进 风 口					出 风 口								
	D_1	D_2	D_3	连接螺栓		B_1	B_2	B_3	B_4	B_5	B_6	连接螺栓孔		
				规 格	个 数							直径	个 数	间距
				$M(d_1) \times L$	n_1									
No. 8	φ800	φ860	φ910	M10×20	16	560	625	669	640	700	746	φ15	20	5×125
No. 10	φ1000	φ1065	φ1110	M12×20	16	700	765	809	800	860	906	φ15	20	5×153
No. 12	φ1200	φ1270	φ1330	M12×20	24	840	900	949	960	1008	1066	φ15	24	6×150

机号	安 装 及 外 形 尺 寸															
	出风口		A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	r	B_7	B_8	E_1	E_2	E_3	E_4
	连接螺栓孔															
	间 距	$n_1 \times b_2$														
No. 8	5×140	560	297.5	749	320	226	440	640	8	590	510	1291	528	883	1715	
No. 10	5×172	700	367.5	811	320	216	440	780	10	590	510	1611	658	1103	2095	
No. 12	6×168	840	437.5	983	700	259.5	620	920	12	780	700	1931	788	1323	2475	

机号	安 装 及 外 形 尺 寸						叶 轮 重 /kg	风 机 重/kg (不包括电动机重量)	
	H_2	H_3	H_4	L	S	地 脚 螺 栓			
						$M(d_1) \times L_6$	$M(d_4) \times L_4$		
No. 8	280	520	360	1574.5	2	M21×630	M16×400	98.7	809
No. 10	280	520	360	1676.5	2	M21×630	M16×400	127	817
No. 12	375	590	360	2080.5	2	M21×630	M16×400	203	1214

BK4-72-11 No. 8、10、12 $\frac{D}{C}$ 离心通风机地脚尺寸图BK4-72-11 No. 8、10、12 $\frac{D}{C}$ 离心通风机地脚尺寸表

(mm)

机号	0°			15°			90°		
	H_1	A_8	B_{10}	H_1	A_8	B_{10}	H_1	A_8	B_{10}
No. 8	980	100	450	890	450	400	810	450	400
No. 10	1200	500	550	1100	550	500	1000	550	500
No. 12	1420	600	650	1300	650	600	1200	650	600