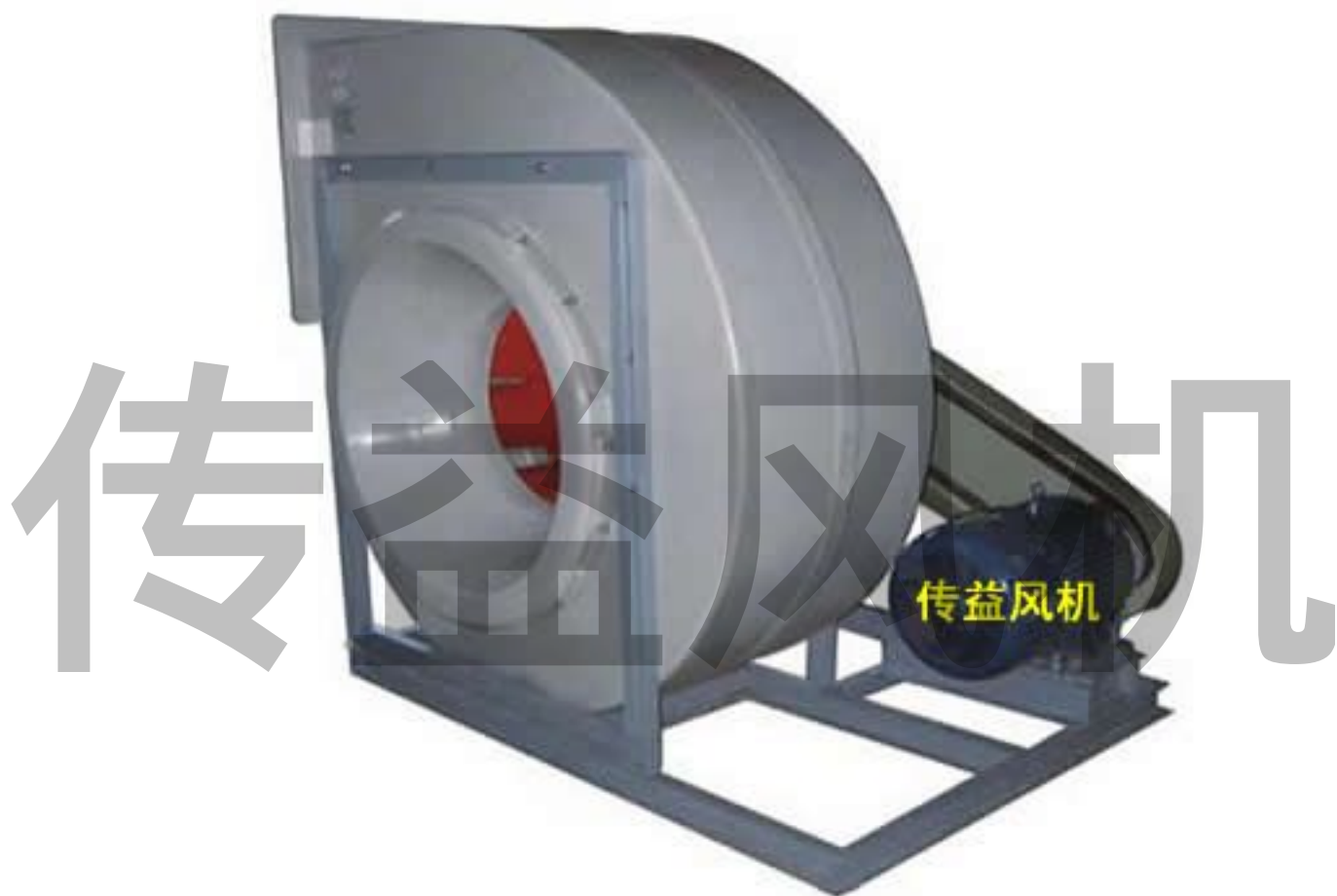


 **HUANYI 传益风机**

**F4-57 型耐腐蚀离心风机**



淄博传益通风设备有限公司

## F4-57 型耐腐蚀离心风机

### 1、用途

F4-57 型耐腐蚀离心通风机，适于输送各种腐蚀气体，输送介质温度不高于 50℃，气体含尘浓度不大于 150mg/m<sup>3</sup>。

### 2、形式

1) 本风机为单吸入风机。机号有№3.15、3.55、4、4.5、5、5.6、6.3、7.1、8、9、10、11.2、12.5、14 等共 14 个机号组成。

2) 本风机可制成逆旋或顺旋两种形式，从电动机一端正视，如叶按顺时针方向旋转称顺旋风机，以“顺”表示；反之，称逆旋风机，以“逆”表示。

3) 风机的位置从机壳出口角表示。对于№3.15、6.3“逆”“顺”均可制成 0 度、45 度、90 度、135 度、180 度、225 度共 6 个角度。对于№7.1~14 可制成 0 度、45 度、90 度、135 度、180 度等 5 个角度。

4) 风机的传动方式为 D 式。

5) 对于其他形式，可专门设计。

### 3、结构形式

F4-57 型风机主要由机壳、进风口、叶、传动组、防漏盖、挡气片、底座等组成。

1) 机壳 由耐腐材料制成的蜗形或多边形壳体。

2) 进风口中 由耐腐材料焊接而成，带有挡风圈。

3) 叶轮 由耐腐蚀材料焊接而成的整体，12 片后向双圆弧单板叶片，与轮盖、轮盘组成，并经动、静平衡校正，具有良好空气动力学性能，运行平稳可靠。

4) 传动组 由轴承箱、轴承、主轴、联轴器等组成。

### 4、性能与选择

本说明书只给出№5 样机的无因次性能表，由该性能表可换算本说明书中各机号风

机有因次性能。

F4-57N<sub>5</sub> 样机无因次性能表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Φ	0.1038	0.1147	0.1256	0.1366	0.1475	0.1584	0.1693	0.1802	0.1911
Ψ	0.5126	0.501	0.49	0.48	0.455	0.425	0.39	0.35	0.31
λ	0.0672	0.069	0.072	0.0755	0.0775	0.0785	0.079	0.079	0.0785
η	0.772	0.795	0.81	0.825	0.83	0.825	0.81	0.79	0.75

电动机储备系数

轴功率/KW	<0.5	>0.5~1	>1~2	>2~5	>5
K	1.5	1.4	1.3	1.2	1.15

性能规范表

机号	传动方式	转速/(r/min)	工况	全压/Pa	流量/(m <sup>3</sup> /h)	内效率	轴功率/KW	所需功率/KW	电动机	
									型号	功率/KW
3.15	D	2800	1	1311	1343	0.772	0.7	0.98	Y90S-2	1.5
			2	1281	1485	0.795	0.72	1.0		
			3	1253	1626	0.81	0.75	1.05		
			4	1227	1767	0.825	0.78	1.10		
			5	1163	1908	0.83	0.81	1.13		
			6	1087	2050	0.825	0.82	1.15		
			7	997	2191	0.81	0.82	1.15		
			8	895	2332	0.79	0.82	1.15		
			9	792	2473	0.75	0.82	1.15		
3.15	D	1390	1	323	666	0.772	0.085	0.127	Y801-4	0.55
			2	315	737	0.795	0.088	0.132		
			3	308	807	0.81	0.092	0.138		
			4	300	877	0.825	0.095	0.142		
			5	286	947	0.83	0.099	0.148		
			6	267	1017	0.825	0.1	0.15		
			7	245	1087	0.81	0.1	0.15		
			8	220	1157	0.79	0.1	0.15		
			9	195	1227	0.75	0.1	0.15		
3.55	D	2800	1	1665	1923	0.772	1.27	1.65	Y90L-2	2.2
			2	1627	2125	0.795	1.3	1.69		
			3	1590	2327	0.81	1.36	1.77		
			4	1559	2529	0.825	1.43	1.86		
			5	1478	2731	0.83	1.47	1.91		
			6	1380	2933	0.825	1.48	1.92		
			7	1265	3135	0.81	1.49	1.94		
			8	1137	3338	0.79	1.49	1.94		
			9	1000	3540	0.75	1.48	1.92		

性能规范表

机号	传动方式	转速/(r/min)	工况	全压/Pa	流量/(m <sup>3</sup> /h)	内效率	轴功率/KW	所需功率/KW	电动机	
									型号	功率/KW
3.55	D	1390	1	410	954	0.772	0.155	0.232	Y801-4	0.55
			2	400	1054	0.795	0.159	0.238		
			3	390	1155	0.81	0.166	0.249		
			4	384	1255	0.825	0.175	0.262		
			5	364	1355	0.83	0.18	0.27		
			6	340	1456	0.825	0.181	0.271		
			7	310	1556	0.81	0.181	0.273		
			8	280	1657	0.79	0.182	0.273		
			9	246	1757	0.75	0.181	0.271		
4	D	2900	1	2237	2850	0.772	2.57	3.08	Y112M-2	4
			2	2187	3149	0.795	2.64	3.17		
			3	2139	3449	0.81	2.75	3.30		
			4	2095	3748	0.825	2.88	3.46		
			5	1986	4048	0.83	2.96	3.55		
			6	1855	4348	0.825	3.0	3.60		
			7	1702	4647	0.81	3.02	3.62		
			8	1527	4946	0.79	3.02	3.62		
			9	1353	5245	0.75	3.0	3.60		
4	D	1390	1	513	1366	0.772	0.282	0.423	Y801-2	0.55
			2	502	1509	0.795	0.29	0.435		
			3	490	1653	0.81	0.302	0.453		
			4	480	1796	0.825	0.317	0.475		
			5	456	1940	0.83	0.325	0.487		
			6	426	2084	0.825	0.33	0.495		
			7	390	2227	0.81	0.332	0.498		
			8	350	2370	0.79	0.332	0.498		
			9	310	2513	0.75	0.33	0.495		
4.5	D	2900	1	2832	4058	0.772	4.63	5.56	Y132S2-2	7.5
			2	2767	4484	0.795	4.75	5.70		
			3	2707	4911	0.81	4.96	5.95		
			4	2651	5337	0.825	5.20	5.98		
			5	2513	5763	0.83	5.34	6.14		
			6	2348	6188	0.825	5.41	6.22		
			7	2154	6614	0.81	5.44	6.26		
			8	1933	7043	0.79	5.44	6.26		

			9	1712	7469	0.75	5.41	6.22		
4.5	D	1400	1	657	1959	0.772	0.53	0.74	Y90S-4	1.1
			2	644	2164	0.795	0.54	0.76		
			3	630	2370	0.81	0.56	0.78		
			4	617	2576	0.825	0.59	0.83		
			5	585	2782	0.83	0.60	0.84		
			6	547	2987	0.825	0.61	0.85		
			7	502	3192	0.81	0.61	0.85		
			8	450	3400	0.79	0.61	0.85		
			9	398	3605	0.75	0.61	0.85		

性能规范表

机号	传动方式	转速/(r/min)	工况	全压/Pa	流量/(m <sup>3</sup> /h)	内效率	轴功率/KW	所需功率/KW	电动机	
									型号	功率/KW
5	D	2900	1	3543	5566	0.772	7.84	9.0	Y160M1-2	11
			2	3463	6151	0.795	8.05	9.26		
			3	3387	6736	0.81	8.40	9.66		
			4	3318	7321	0.825	8.81	10.1		
			5	3145	7906	0.83	9.04	10.4		
			6	2938	8491	0.825	9.16	10.5		
			7	2696	9076	0.81	9.22	10.6		
			8	2419	9661	0.79	9.22	10.6		
			9	2143	10245	0.75	9.16	10.5		
5	D	1400	1	825	2687	0.772	0.882	1.32	Y90L-4	1.5
			2	807	2969	0.795	0.90	1.35		
			3	789	3252	0.81	0.94	1.41		
			4	773	3534	0.825	0.99	1.49		
			5	732	3817	0.83	1.01	1.31		
			6	684	4099	0.825	1.03	1.34		
			7	628	4382	0.81	1.04	1.35		
			8	563	4664	0.79	1.04	1.35		
			9	500	4946	0.75	0.3	1.34		
5	D	910	1	348	1746	0.772	0.242	0.363	Y90S-6	0.75
			2	340	1929	0.795	0.247	0.37		
			3	333	2113	0.81	0.258	0.387		
			4	326	2207	0.825	0.271	0.406		
			5	309	2481	0.83	0.277	0.415		
			6	289	2664	0.825	0.282	0.423		
			7	265	2848	0.81	0.285	0.427		
			8	238	3031	0.79	0.285	0.427		
			9	211	3214	0.75	0.282	0.423		
5.6	D	2900	1	4386	7820	0.772	13.8	15.9	Y160L-2	18.5
			2	4286	8642	0.795	14.2	16.3		
			3	4192	9464	0.81	14.8	17.0		
			4	4106	10286	0.825	15.5	17.8		

			5	3892	11108	0.83	15.9	18.3		
			6	3636	11930	0.825	16.14	18.6		
			7	3336	12752	0.81	16.25	18.7		
			8	2994	13574	0.79	16.25	18.7		
			9	2652	14394	0.75	16.14	18.6		
5.6	D	1400	1	1022	3775	0.772	1.56	2.03	Y100L2-4	3
			2	999	4172	0.795	1.60	2.08		
			3	977	4569	0.81	1.67	2.17		
			4	957	4965	0.825	1.74	2.26		
			5	907	5362	0.83	1.79	2.33		
			6	847	5759	0.825	1.81	2.36		
			7	777	6156	0.81	1.83	2.38		
			8	697	6552	0.79	1.83	2.38		
			9	618	6948	0.75	1.81	2.36		

性能规范表

机号	传动方式	转速/(r/min)	工况	全压/Pa	流量/(m <sup>3</sup> /h)	内效率	轴功率/KW	所需功率/KW	电动机	
									型号	功率/KW
6	D	910	1	431	2453	0.772	0.428	0.642	Y90S-6	0.75
			2	422	2711	0.795	0.439	0.658		
			3	412	2969	0.81	0.458	0.687		
			4	404	3227	0.825	0.477	0.715		
			5	383	3485	0.83	0.491	0.736		
			6	357	3743	0.825	0.497	0.745		
			7	328	4000	0.81	0.502	0.753		
			8	294	4258	0.79	0.502	0.753		
			9	261	4516	0.75	0.497	0.745		
6.3	D	1450	1	1350	5567	0.772	2.8	3.36	Y112M-4	4
			2	1319	6152	0.795	2.87	3.44		
			3	1290	6737	0.81	3.0	3.60		
			4	1264	7322	0.825	3.115	3.78		
			5	1198	7908	0.83	3.23	3.88		
			6	1119	8493	0.825	3.27	3.93		
			7	1027	9078	0.81	3.29	3.95		
			8	921	9663	0.79	3.29	3.95		
			9	816	10247	0.75	3.27	3.93		
6.3	D	910	1	553	3493	0.772	0.692	1.04	Y90L-6	1.1
			2	541	3860	0.795	0.709	1.06		
			3	529	4228	0.81	0.741	1.1		
			4	518	4595	0.825	0.778	1.16		
			5	491	4962	0.83	0.798	1.20		
			6	459	5300	0.825	0.808	1.21		
			7	421	5697	0.81	0.813	1.22		
			8	378	6064	0.79	0.813	1.22		
			9	334	6430	0.75	0.808	1.21		

7.1	D	1450	1	1786	7969	0.772	5.67	6.52	Y132M-4	7.5
			2	175	8806	0.795	5.81	6.68		
			3	1707	9644	0.81	6.06	6.97		
			4	1672	10481	0.825	6.36	7.31		
			5	1585	11319	0.83	6.52	7.50		
			6	1480	12157	0.825	6.61	7.60		
			7	1359	12994	0.81	6.65	7.65		
			8	1219	12832	0.79	6.65	7.65		
			9	1080	14668	0.75	6.61	7.60		
7.4	D	960	1	782	5276	0.772	1.64	2.1	Y132S-6	3
			2	764	5830	0.795	1.68	2.20		
			3	748	6384	0.81	1.75	2.27		
			4	732	6939	0.825	1.84	2.40		
			5	694	7493	0.83	1.89	2.45		
			6	648	8048	0.825	1.92	2.50		
			7	595	8602	0.81	1.93	2.51		
			8	534	9157	0.79	1.93	2.51		
			9	473	9711	0.75	1.92	2.50		

性能规范表

机号	传动方式	转速/(r/min)	工况	全压/Pa	流量/(m <sup>3</sup> /h)	内效率	轴功率/KW	所需功率/KW	电动机	
									型号	功率/KW
8	D	1450	1	2267	11400	0.772	10.2	11.7	Y160L-4	15
			2	2216	12598	0.795	10.6	12.2		
			3	2167	13796	0.81	11.0	12.7		
			4	2123	14994	0.825	11.6	13.3		
			5	2013	16193	0.83	11.9	13.7		
			6	1880	17391	0.825	12.0	13.8		
			7	1725	18589	0.81	12.1	13.9		
			8	1548	19787	0.79	12.1	13.9		
			9	1370	20982	0.75	12.0	13.8		
8	D	960	1	993	7548	0.772	2.98	3.58	Y132M2-6	5.5
			2	971	8341	0.795	3.06	3.67		
			3	950	9134	0.81	3.20	3.84		
			4	930	9927	0.825	3.35	4.02		
			5	882	10720	0.83	3.44	4.13		
			6	824	11514	0.825	3.48	4.18		
			7	756	12307	0.81	3.5	4.2		
			8	668	13100	0.79	3.5	4.2		
			9	600	13892	0.75	3.48	4.18		
8	D	710	1	558	5660	0.772	1.06	1.48	Y132S-8	2.2
			2	546	6255	0.795	1.09	1.52		
			3	534	6850	0.81	1.14	1.60		
			4	523	7445	0.825	1.19	1.67		
			5	496	8040	0.83	1.23	1.72		

			6	463	8635	0.825	1.245	1.74		
			7	425	9230	0.81	1.25	1.75		
			8	375	9825	0.79	1.25	1.75		
			9	337	10420	0.75	1.245	1.74		
9	D	1450	1	2870	16232	0.772	18.5	22.2	Y200L-4	30
			2	2805	17938	0.795	19.0	22.8		
			3	2743	19643	0.81	19.9	23.9		
			4	2687	21349	0.825	20.8	25.0		
			5	2547	23056	0.83	21.3	25.6		
			6	2379	24762	0.825	21.6	25.9		
			7	2183	26467	0.81	21.8	26.2		
			8	1960	28173	0.79	21.8	26.2		
			9	1735	29876	0.75	21.6	25.9		
9	D	960	1	1258	10747	0.772	5.38	6.19	Y160M-6	7.5
			2	1229	11876	0.795	5.52	6.35		
			3	1200	13000	0.81	5.76	6.62		
			4	1178	14134	0.825	6.04	6.95		
			5	1116	15265	0.83	6.2	7.13		
			6	1043	16394	0.825	6.28	7.22		
			7	957	17523	0.81	6.32	7.27		
			8	859	18625	0.79	6.32	7.27		
			9	760	19780	0.75	6.28	7.22		

性能规范表

机号	传动方式	转速/(r/min)	工况	全压/Pa	流量/(m <sup>3</sup> /h)	内效率	轴功率/KW	所需功率/KW	电动机	
									型号	功率/KW
9	D	720	1	707	8060	0.772	2.0	2.6	Y160M1-8	4
			2	690	8900	0.795	2.05	2.66		
			3	675	9750	0.81	2.14	2.78		
			4	662	10600	0.825	2.25	2.92		
			5	627	11448	0.83	2.31	3.0		
			6	586	12295	0.825	2.34	3.04		
			7	538	13142	0.81	2.35	3.05		
			8	483	13989	0.79	2.35	3.05		
			9	427	14835	0.75	2.34	3.04		
10	D	1450	1	3750	22266	0.772	31.3	36.0	Y225M-4	45
			2	3665	24606	0.795	32.2	37.0		
			3	6585	26946	0.81	33.6	38.6		
			4	3512	29285	0.825	35.2	40.5		
			5	3329	31627	0.83	36.1	41.5		
			6	3109	33967	0.825	36.6	42.1		
			7	2853	36307	0.81	36.9	42.4		
			8	2560	38646	0.79	36.9	42.4		
			9	2268	40982	0.75	36.6	42.1		
10	D	960	1	1644	14742	0.772	9.1	10.5	Y180L-6	15



			2	1606	16291	0.795	9.34	10.7		
			3	1571	17840	0.81	9.75	11.2		
			4	1539	19389	0.825	10.2	11.7		
			5	1459	20939	0.83	10.5	12.1		
			6	1363	22488	0.825	10.6	12.2		
			7	1250	24037	0.81	10.7	12.3		
			8	1122	25586	0.79	10.7	12.3		
			9	994	27133	0.75	10.6	12.2		
10	D	720	1	924	11056	0.772	3.84	4.61	Y160M2-6	5.5
			2	903	12218	0.795	3.94	4.73		
			3	883	13380	0.81	4.14	4.93		
			4	865	14542	0.825	4.31	5.17		
			5	820	15704	0.83	4.43	5.31		
			6	766	16866	0.825	4.48	5.38		
			7	703	18028	0.81	4.51	5.41		
			8	931	19190	0.79	4.51	5.41		
			9	559	20349	0.75	4.48	5.38		
11.2	D	960	1	1948	20711	0.772	16	18.4	Y200L2-6	22
			2	1904	22888	0.795	16.5	19.0		
			3	1862	25064	0.81	17.2	19.7		
			4	1824	27240	0.825	18.0	20.7		
			5	1729	29418	0.83	18.5	21.3		
			6	1615	31595	0.825	18.7	21.5		
			7	1482	33771	0.81	18.9	21.7		
			8	1330	35947	0.79	18.9	21.7		
			9	1178	38120	0.75	18.7	21.5		

性能规范表

机号	传动方式	转速/(r/min)	工况	全压/Pa	流量/(m <sup>3</sup> /h)	内效率	轴功率/KW	所需功率/KW	电动机	
									型号	功率/KW
11.2	D	720	1	1095	15533	0.772	6.77	7.79	Y180L-8	11
			2	1071	17166	0.795	6.95	8.0		
			3	1047	18798	0.81	7.25	8.34		
			4	1026	20430	0.825	7.60	8.74		
			5	972	22064	0.83	7.81	8.98		
			6	908	23696	0.825	7.91	9.1		
			7	833	25328	0.81	7.96	9.15		
			8	748	26960	0.79	7.96	9.15		
			9	662	28590	0.75	7.91	9.1		
12.5	D	960	1	2426	28862	0.772	27.9	32.1	Y250M-6	37
			2	2371	31895	0.795	28.6	32.9		
			3	2319	34928	0.81	29.9	34.4		
			4	2272	37960	0.825	31.3	36.0		
			5	2153	40996	0.83	32.2	37.0		
			6	2011	44029	0.825	32.5	37.4		

			7	1846	47061	0.81	32.8	37.7		
			8	1656	50000	0.79	32.8	37.7		
			9	1467	53121	0.75	32.5	37.4		
12.5	D	720	1	1364	21646	0.772	11.7	13.5	Y225S-8	18.5
			2	1333	23921	0.795	12.1	13.9		
			3	1304	26196	0.81	12.6	14.5		
			4	1278	28470	0.825	13.2	15.2		
			5	1211	30747	0.83	13.6	15.6		
			6	1131	33021	0.825	13.7	15.7		
			7	1038	35296	0.81	13.8	15.8		
			8	931	37570	0.79	13.8	15.81		
			9	825	39841	0.75	13.7	15.7		
14	D	960	1	3044	40452	0.772	48.9	56.2	Y315S-6	75
			2	2975	44703	0.795	50.2	57.7		
			3	2910	48953	0.81	50.4	60.3		
			4	2850	53204	0.825	55.0	63.25		
			5	2702	57458	0.83	56.4	64.9		
			6	2524	61709	0.825	57.2	65.8		
			7	2316	65960	0.81	57.5	66.1		
			8	2078	70210	0.79	57.5	66.1		
			9	1841	74453	0.75	57.2	65.8		
14	D	720	1	1712	30339	0.772	20.6	23.7	Y250M-8	30
			2	1673	33527	0.795	21.2	24.4		
			3	1637	36715	0.81	22.1	25.4		
			4	1603	39900	0.825	23.2	26.7		
			5	1520	43094	0.83	23.8	27.4		
			6	1419	46280	0.825	24.1	27.7		
			7	1302	49470	0.81	24.3	27.9		
			8	1169	52657	0.79	24.3	27.9		
			9	1035	55240	0.75	24.1	27.7		

感谢查阅我公司产品样本，欢迎点击以下网址了解更多产品信息：

全部产品：[www.chuanyi66.cn](http://www.chuanyi66.cn)

锅炉引风机：[www.glyfj.net](http://www.glyfj.net)

离心风机：[www.lx-fan.net](http://www.lx-fan.net)