

FTF玻璃钢节能风机



宜兴台玉环境工程设备有限公司

TAIYU ENVIRONTEC CO.,LTD

江苏省宜兴市环科园百合场路 P.C.214200

TEL : 0510-87134666 FAX : 0510-87134777

E-mail : taiyu@ctaiyu.com http://www.ctaiyu.com



TAIYU ENVIRONTEC CO.,LTD certifies that the Fulltech-TYC Series Centrifugal Fan shown herein are licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.



公司简介

Company profile



台玉环保是致力于提供企业环保节能设备的供应商，历经四年的研发设计，投入了大量的人力，物力，经过许多实验和归纳，在2010年底完成了新一代节能风机的开发，风机品牌“福太”，福太风机取得国家能效检测的最高等级一级的通过，并取得国际AMCA协会性能与FEG认证，将玻璃钢风机的效能向上提升到一个新的层次。

不管是在国家节能减排的政策要求下，或是企业在竞争激烈，急欲降低成本的压力下，节能产品的广泛使用，成为

目前市场的主流与诉求。企业采用节能设备，不仅符合国家补助的条件，也为运营节省大量的能源消耗成本，大大提高公司的产品竞争力。

现代工业除了以更新的技术创造产品，在制作工艺上精益求精，也需要兼顾到环境保护和效能的妥善发挥。福太风机在这些要求上领先同业，得到业界广大反响与支持，也衷心希望为客户做最好的技术支持与服务！福太节能风机将是您最佳的选择！！

玻璃钢风机应用行业

Industry for FRP fan application

玻璃钢风机在部分产业有使用的必要性，主要的作用为抽排带腐蚀性的气体，或用在湿度较大易产生金属管道锈蚀的工况中替代金属制风机，延长设备寿命，兹列举下面一些代表性的产业。

- 电镀五金
- 化工医疗
- 废水厂除臭
- 贵金属回收
- 造纸厌氧
- PCB板
- 半导体
- 钢铁
- 铅蓄电池
- LED
- 皮革
- 太阳能面板等

企业资质

Enterprise qualification



台玉环保营业执照



质量管理体系证书



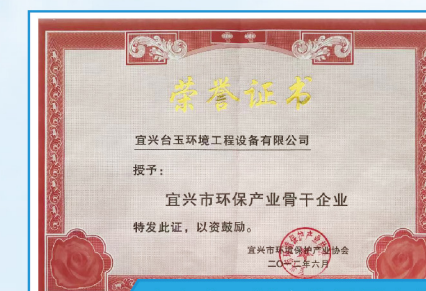
台玉防爆认证



高新技术企业证书



国际流体机械金奖



宜兴市环保产业骨干企业

高效节能

专业流体设计 | 风机空气动力性能测试

01



- 航空气动强后弯叶片设计，有效降低叶轮内流动损失。
- 新型多段圆弧蜗壳一体化设计，有效降低蜗壳流道损失。
- 离心风机流体结构整体优化，获得风机最佳阻抗比。
- 一级能效可为企业降低用电度数10%-20%，减少生产成本。

寿命持久

精密设计制造 | 德国申克动平衡校正技术

02



- FRP叶轮、蜗壳及其他部件，均采用模具化一体成型，强度、刚性接近于钢材，耐久使用。
- 严格参照机械设计标准对动力轴、固定机座进行设计，并采用有限元素分析法 (Finite Element Method) 进行强度分析与校核，安全放心。
- 油浴式连体轴承座，定心度高，轴承轴心封闭润滑运转。
- 采用德国动平衡校正技术，叶轮动平衡符合ISO-1940 G2.5等级，风机运转平稳持久。

快捷方便

人性化维护 | 油浴式轴承座测振图

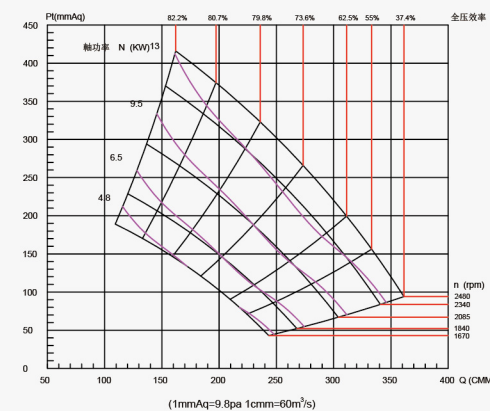
03



- 蜗壳智慧型后拉式设计及简单精巧的机体机构，便于组装、更换及后续维护。
- 叶轮采用8°锥套嵌入式轴盘，结构紧凑，大幅降低叶轮安装和拆卸的困难度。
- 油浴式连体轴承座，预留注油、泄油口，维护十分方便。

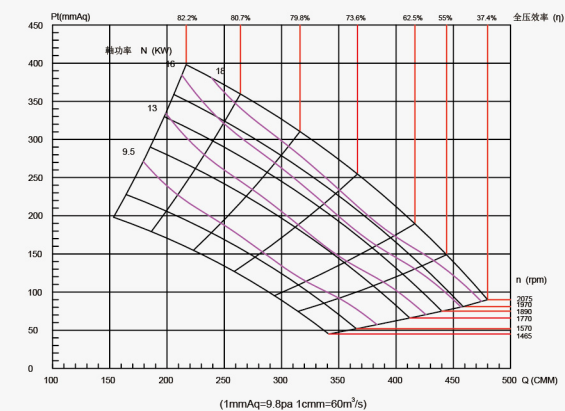
TYC-060F-B

FEG85



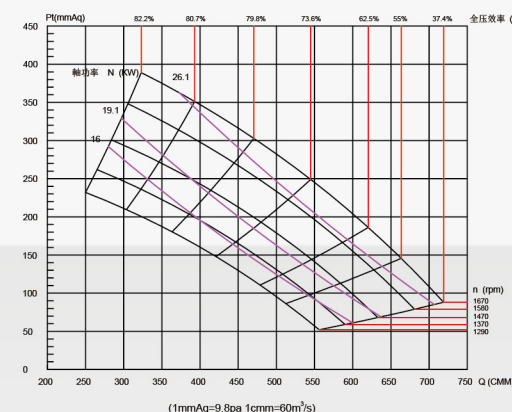
TYC-075F-B

FEG85



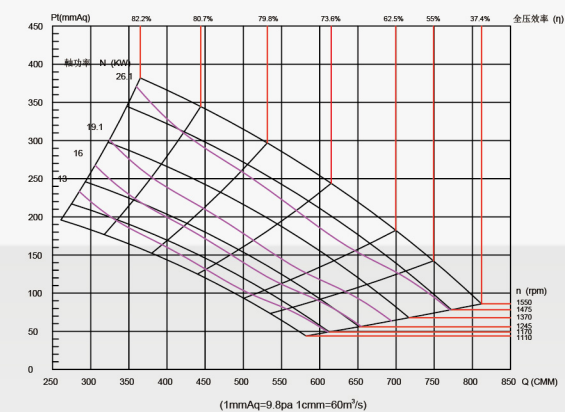
TYC-090F-B

FEG85



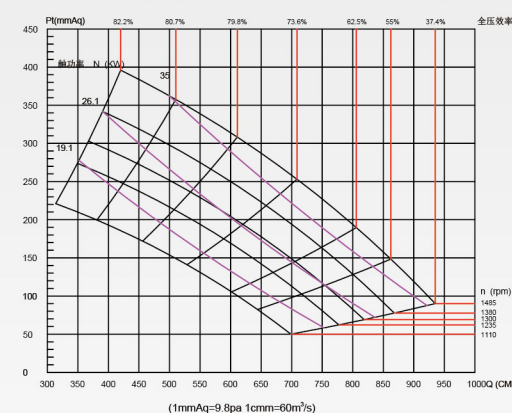
TYC-095F-B

FEG85



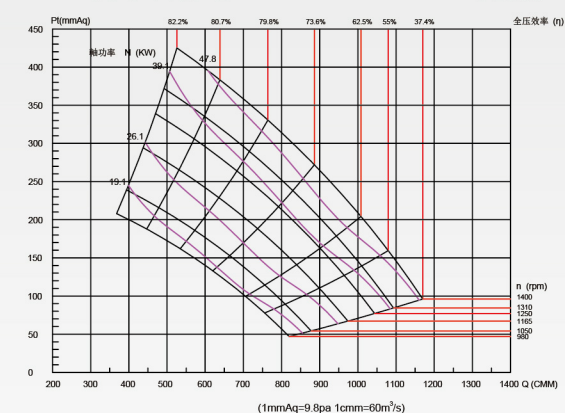
TYC-100F-B

FEG85



TYC-110F-B

FEG85



经认证的性能是D类安装-管道入口，管道出口。

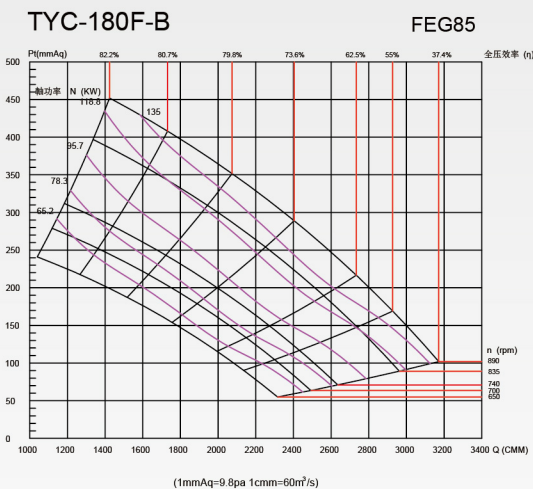
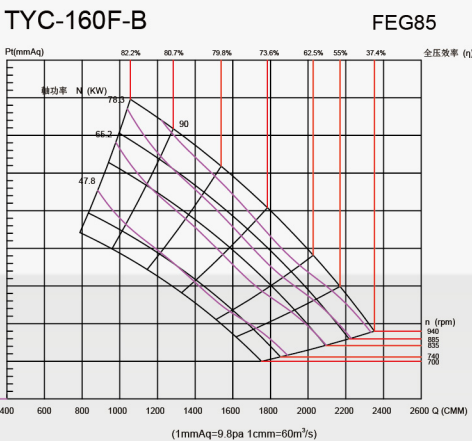
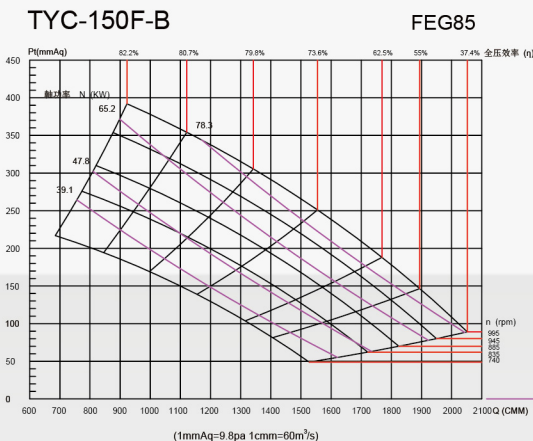
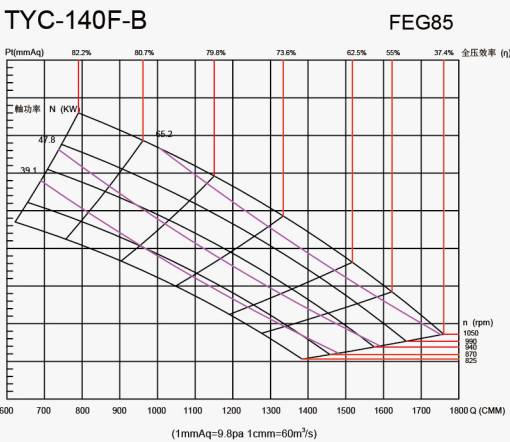
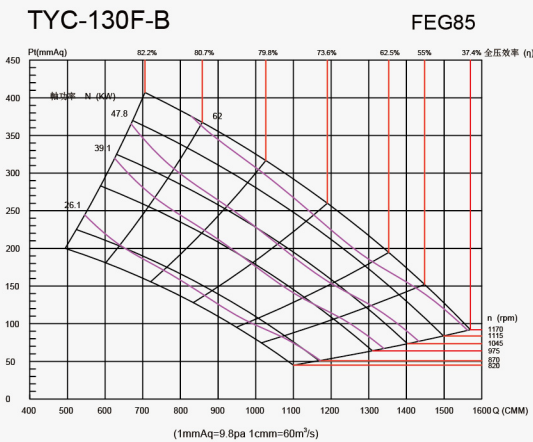
功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失。各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

中低压风机能效曲线

Mesolow fan efficiency curve

FTF福太风机噪音数据

FTF Fulltech Fan sound data



经认证的性能是D类安装-管道入口，管道出口。
功率额定值（kW）不包括传输（动）损失。各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响。

TYC-060F-B 噪音数据

转速 (rpm)	1670.0	1840.0	2085.0	2340.0	2480.0
风量Q (m³/s)	4.3	4.7	5.4	6.0	6.4
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LWA (DB)	100.1	102.3	105.8	108.4	109.6
风量Q (m³/s)	3.5	3.8	4.3	4.9	5.1
压力Ps (Pa)	786.4	954.6	1225.8	1543.9	1734.2
LWA (DB)	95.2	97.6	101.2	103.9	105.3
风量Q (m³/s)	2.7	2.9	3.3	3.7	4.0
压力Ps (Pa)	1403.1	1703.3	2187.2	2754.9	3094.4
LWA (DB)	90.7	93.3	96.8	99.6	101.1
风量Q (m³/s)	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0
压力Ps (Pa)	1725.3	2094.4	2689.3	3387.4	3804.9
LWA (DB)	91.2	94.0	97.4	100.5	101.9

TYC-090F-B 噪音数据

转速 (rpm)	1290.0	1370.0	1470.0	1580.0	1670.0
风量Q (m³/s)	9.8	10.4	11.2	12.0	12.7
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LWA (DB)	104.8	106.2	107.7	109.5	111.1
风量Q (m³/s)	7.9	8.4	9.0	9.7	10.3
压力Ps (Pa)	966.9	1090.5	1255.5	1450.4	1620.4
LWA (DB)	99.8	101.3	103.1	104.7	106.2
风量Q (m³/s)	6.1	6.5	6.9	7.5	7.9
压力Ps (Pa)	1725.2	1945.8	2240.3	2588.1	2891.3
LWA (DB)	95.1	96.5	98.4	100.1	101.7
风量Q (m³/s)	4.6	4.9	5.3	5.7	6.0
压力Ps (Pa)	2121.3	2392.6	2754.6	3182.3	3555.2
LWA (DB)	95.2	96.8	98.7	100.5	102.2

TYC-100F-B 噪音数据

转速 (rpm)	1110.0	1235.0	1300.0	1380.0	1485.0
风量Q (m³/s)	12.4	13.7	14.5	15.4	16.5
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LWA (DB)	105.2	107.6	108.8	110.2	111.9
风量Q (m³/s)	10.0	11.1	11.7	12.4	13.3
压力Ps (Pa)	921.9	1141.3	1264.6	1425.0	1650.1
LWA (DB)	100.0	102.5	103.9	105.3	107.1
风量Q (m³/s)	7.7	8.5	9.0	9.5	10.2
压力Ps (Pa)	1645.0	2036.4	2256.4	2542.6	2944.3
LWA (DB)	95.2	97.7	99.1	100.4	102.3
风量Q (m³/s)	5.8	6.5	6.8	7.2	7.8
压力Ps (Pa)	2022.7	2504.0	2774.5	3126.5	3620.3
LWA (DB)	94.9	97.8	99.2	100.8	102.8

TYC-075F-B 噪音数据

转速 (rpm)	1465.0	1570.0	1770.0	1890.0	1970.0	2075.0
风量Q (m³/s)	6.0	6.5	7.3	7.8	8.1	8.5
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LWA (DB)	101.4	103.2	106.2	107.7	108.9	110.3
风量Q (m³/s)	4.9	5.2	5.9	6.3	6.5	6.9
压力Ps (Pa)	827.5	950.4	1207.9	1377.2	1496.3	1660.0
LWA (DB)	96.6	98.4	101.5	103.2	104.4	105.9
风量Q (m³/s)	3.7	4.0	4.5	4.8	5.0	5.3
压力Ps (Pa)	1476.5	1695.7	2155.3	2457.4	2669.9	2962.1
LWA (DB)	91.9	93.7	96.9	98.6	99.8	101.4
风量Q (m³/s)	2.8	3.0	3.4	3.7	3.8	4.0
压力Ps (Pa)	1815.5	2085.1	2650.2	3021.7	3282.9	3642.2
LWA (DB)	92.4	94.2	97.5	99.3	100.5	102.0

TYC-095F-B 噪音数据

转速 (rpm)	1110.0	1170.0	1245.0	1370.0	1475.0	1550.0
风量Q (m³/s)	10.3	10.8	11.5	12.7	13.7	14.4
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LWA (DB)	103.3	104.6	105.9	108.2	109.9	111.2
风量Q (m³/s)	8.3	8.7	9.3	10.2	11.0	11.6
压力Ps (Pa)	815.6	906.2	1026.1	1242.5	1440.3	1590.4
LWA (DB)	98.1	99.4	100.9	103.2	105.1	106.4
风量Q (m³/s)	6.4	6.7	7.1	7.9	8.5	8.9
压力Ps (Pa)	1455.4	1617.0	1830.9	2217.0	2569.9	2837.9
LWA (DB)	93.3	94.6	96.1	98.4	100.3	101.7
风量Q (m³/s)	4.8	5.1	5.4	6.0	6.4	6.8
压力Ps (Pa)	1789.6	1988.2	2251.3	2726.1	3160.0	3489.5
LWA (DB)	93.1	94.6	96.2	98.8	100.8	102.2

TYC-110F-B 噪音数据

转速 (rpm)	980.0	1050.0	1165.0	1250.0	1310.0	1400.0	1485.00
风量Q (m³/s)	14.5	15.5	17.2	18.5	19.4	20.7	21.95
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
LWA (DB)	104.6	106.6	109.1	110.9	112.0	113.5	114.79
风量Q (m³/s)	11.7	12.5	13.9	14.9	15.6	16.7	17.69
压力Ps (Pa)	868.0	996.4	1226.6	1412.1	1550.9	1771.4	1993.00
LWA (DB)	99.3	101.5	104.0	105.7	106.9	108.5	109.98
风量Q (m³/s)	9.0	9.6	10.7	11.4	12.0	12.8	13.59
压力Ps (Pa)	1548.7	1777.9	2188.7	2519.7	2767.4	3160.7	3556.17
LWA (DB)	94.5	96.6	99.1	101.0	102.1	103.8	105.20
风量Q (m³/s)	6.8	7.3	8.1	8.7	9.1	9.7	10.32
压力Ps (Pa)	1904.4	2186.1	2691.2	3098.3	3402.8	3886.4	4372.70
LWA (DB)	94.3	96.3	99.1	101.0	102.3	104.0	105.62

经认证的性能是D类安装 - 管道入口，管道出口。各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响。
所示A加权声音性能额定值已按AMCA International标准301计算。
所示值为安装类型D:管道入口，管道出口的声功率级（出口LwoA）。
额定值包括管道端部校正影响。

TYC-130F-B 噪音数据

转速 (rpm)	820.0	870.0	975.0	1045.0	1115.0	1170.0
风量Q (m3/s)	19.5	20.7	23.1	24.8	26.5	27.8
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LWA (DB)	104.8	106.3	109.4	111.3	113.0	114.1
风量Q (m3/s)	15.7	16.7	18.7	20.0	21.3	22.4
压力Ps (Pa)	833.5	938.3	1178.4	1353.7	1541.1	1696.9
LWA (DB)	99.1	100.8	104.0	106.1	107.9	109.0
风量Q (m3/s)	12.1	12.8	14.3	15.4	16.4	17.2
压力Ps (Pa)	1487.3	1674.2	2102.7	2415.5	2749.9	3027.9
LWA (DB)	94.1	95.8	99.1	101.2	103.0	104.2
风量Q (m3/s)	9.2	9.7	10.9	11.7	12.4	13.1
压力Ps (Pa)	1828.8	2058.6	2585.5	2970.1	3381.3	3723.1
LWA (DB)	94.0	95.7	99.0	101.0	102.9	104.1

TYC-150F-B 噪音数据

转速 (rpm)	740.0	835.0	885.0	945.0	995.0
风量Q (m3/s)	27.0	30.5	32.3	34.5	36.3
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LWA (DB)	106.4	109.5	111.1	112.9	114.3
风量Q (m3/s)	21.8	24.5	26.0	27.8	29.3
压力Ps (Pa)	903.8	1150.7	1292.6	1473.9	1633.9
LWA (DB)	100.6	104.0	105.6	107.5	109.0
风量Q (m3/s)	16.7	18.9	20.0	21.3	22.5
压力Ps (Pa)	1612.6	2053.2	2306.5	2629.8	2915.5
LWA (DB)	95.5	98.9	100.6	102.5	104.1
风量Q (m3/s)	12.7	14.3	15.2	16.2	17.1
压力Ps (Pa)	1982.9	2524.7	2836.1	3233.7	3584.9
LWA (DB)	95.4	98.9	100.5	102.4	103.9

TYC-180F-B 噪音数据

转速 (rpm)	650.0	700.0	740.0	835.0	890.0
风量Q (m3/s)	41.0	44.1	46.6	52.6	56.1
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LWA (DB)	108.7	110.5	111.9	115.1	116.8
风量Q (m3/s)	33.0	35.6	37.6	42.4	45.2
压力Ps (Pa)	1004.1	1164.5	1301.4	1657.0	1882.5
LWA (DB)	102.7	104.7	106.2	109.5	111.3
风量Q (m3/s)	25.4	27.3	28.9	32.6	34.7
压力Ps (Pa)	1791.7	2077.9	2322.2	2956.7	3359.0
LWA (DB)	97.5	99.5	101.1	104.5	106.3
风量Q (m3/s)	19.3	20.7	21.9	24.7	26.4
压力Ps (Pa)	2203.0	2555.0	2855.4	3635.5	4130.2
LWA (DB)	97.3	99.4	101.0	104.4	106.3

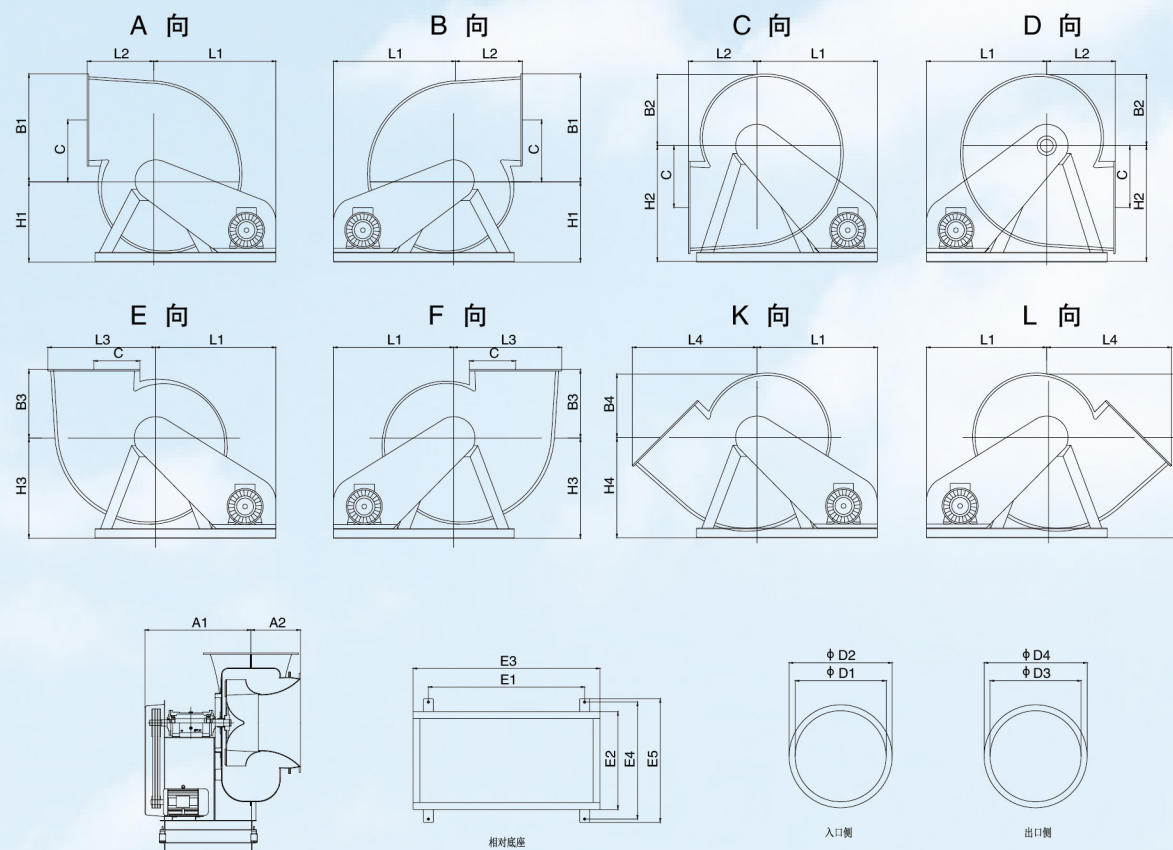
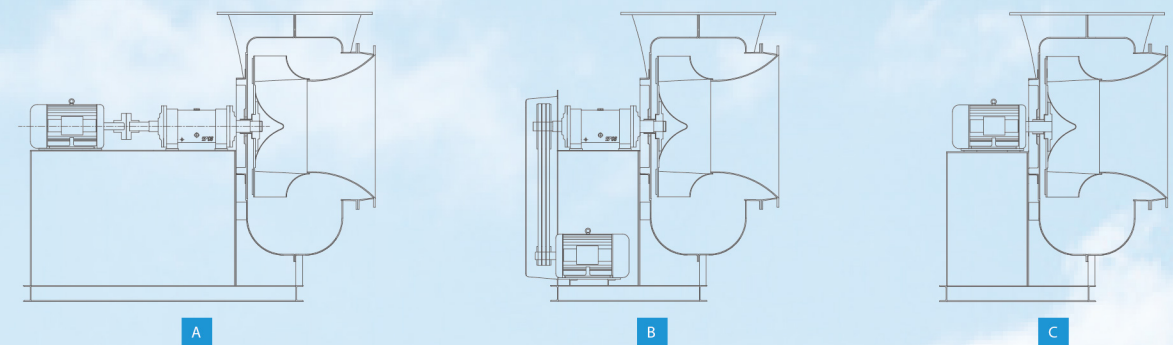
TYC-140F-B 噪音数据

转速 (rpm)	825.0	870.0	940.0	990.0	1050.0
风量Q (m3/s)	24.5	25.8	27.9	29.4	31.1
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LWA (DB)	107.1	108.5	110.6	112.1	113.7
风量Q (m3/s)	19.7	20.8	22.5	23.7	25.1
压力Ps (Pa)	978.5	1088.2	1270.3	1409.1	1585.1
LWA (DB)	101.5	103.0	105.2	106.7	108.5
风量Q (m3/s)	15.1	16.0	17.3	18.2	19.3
压力Ps (Pa)	1746.0	1941.7	2266.7	2514.3	2828.3
LWA (DB)	96.5	98.0	100.3	101.8	103.6
风量Q (m3/s)	11.5	12.1	13.1	13.8	14.6
压力Ps (Pa)	2146.9	2387.5	2787.2	3091.6	3477.6
LWA (DB)	96.4	98.0	100.2	101.7	103.4

TYC-160F-B 噪音数据

转速 (rpm)	700.0	740.0	835.0	885.0	940.0
风量Q (m3/s)	31.0	32.8	37.0	39.2	41.6
压力Ps (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LWA (DB)	106.9	108.4	111.5	113.1	114.7
风量Q (m3/s)	25.0	26.4	29.8	31.6	33.5
压力Ps (Pa)	920.1	1028.3	1309.2	1470.7	1659.2
LWA (DB)	101.1	102.6	105.9	107.6	109.3
风量Q (m3/s)	19.2	20.3	22.9	24.3	25.8
压力Ps (Pa)	1641.8	1834.8	2336.1	2624.3	2960.6
LWA (DB)	96.0	97.5	100.9	102.6	104.3
风量Q (m3/s)	14.6	15.4	17.4	18.4	19.6
压力Ps (Pa)	2018.8	2256.1	2872.5	3226.8	3640.4
LWA (DB)	95.8	97.4	100.8	102.5	104.3

- A、联轴器传动型：通过联轴器和轴承座驱动，机械效率高，适用于通过变频器变换转速。
- B、皮带传动型：通过皮带轮和轴承座驱动，由皮带轮和皮带变换转速，经济性佳，应用范围广。
- C、电机直联型：风机叶轮直接安装在电机轴上，机械效率高，适用于小风量、转速固定场合。



经认证的性能是D类安装 - 管道入口，管道出口。各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响。

所示A加权声音性能额定值已按AMCA International标准301计算。

所示值为安装类型D:管道入口，管道出口的声功率级（出口LwoA）。

额定值包括管道端部校正影响。

中低压风机尺寸总表

Mesolow fan size table

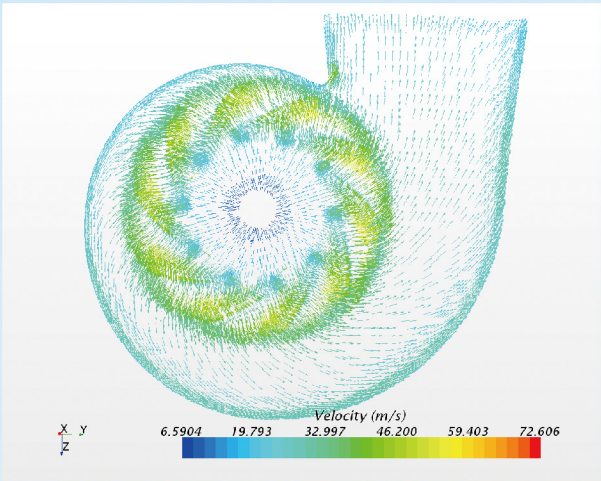
耐蚀使用说明

Corrosion resistant table

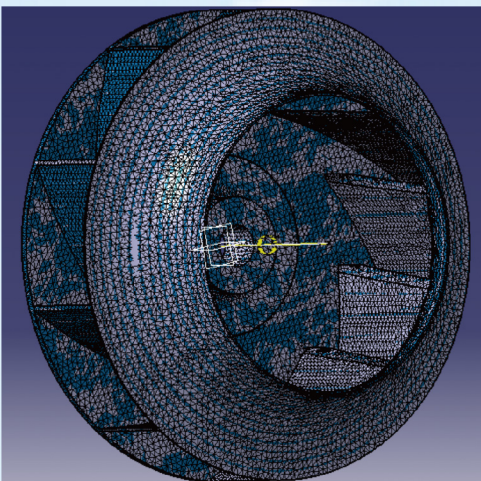
型号	机组															
	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4
TYC-060F-B	875	365	810	520	525	480	450	900	520	520	810	940	860	860	860	860
TYC-075F-B	1025	425	950	610	615	560	525	1050	609	610	945	1100	1005	1005	1005	1005
TYC-090F-B	1255	525	1165	750	755	690	645	1290	745	745	1165	1350	1235	1235	1235	1235
TYC-095F-B	1340	560	1240	800	805	735	690	1380	795	800	1240	1440	1320	1320	1320	1320
TYC-100F-B	1425	595	1320	850	855	780	735	1465	845	850	1320	1530	1400	1400	1400	1400
TYC-110F-B	1565	655	1450	930	940	860	805	1610	930	930	1450	1685	1540	1540	1540	1540
TYC-130F-B	1835	765	1700	1090	1100	1005	945	1890	1090	1090	1700	1970	1805	1805	1805	1805
TYC-140F-B	1975	825	1830	1175	1185	1085	1015	2030	1175	1175	1830	2125	1940	1940	1940	1940
TYC-150F-B	2115	885	1960	1260	1270	1160	1090	2180	1269	1260	1960	2275	2080	2080	2080	2080
TYC-160F-B	2260	940	2090	1340	1355	1240	1160	2325	1340	1340	2090	2425	2220	2220	2220	2220
TYC-180F-B	2540	1060	2350	1510	1525	1395	1305	2615	1510	1510	2350	2730	2495	2495	2495	2495

型号	基础					出入口			
	E1	E2	E3	E4	E5	ψ D1	ψ D2	ψ D3	ψ D4
TYC-060F-B	1210	780	1400	900	950	620	720	620	720
TYC-075F-B	1415	910	1635	1050	1110	725	825	725	825
TYC-090F-B	1735	1120	2010	1290	1365	890	1010	890	1010
TYC-095F-B	1855	1195	2145	1380	1455	950	1070	950	1070
TYC-100F-B	1970	1270	2280	1465	1550	1010	1130	1010	1130
TYC-110F-B	2165	1395	2505	1610	1700	1110	1230	1110	1230
TYC-130F-B	2535	1635	2935	1885	1990	1300	1450	1300	1450
TYC-140F-B	2730	1760	3160	2030	2145	1400	1550	1400	1550
TYC-150F-B	2925	1885	3385	2175	2300	1500	1650	1500	1650
TYC-160F-B	3125	2015	3615	2325	2450	1600	1750	1600	1750
TYC-180F-B	3515	2265	4065	2615	2760	1800	1950	1800	1950

风机内部流场仿真计算

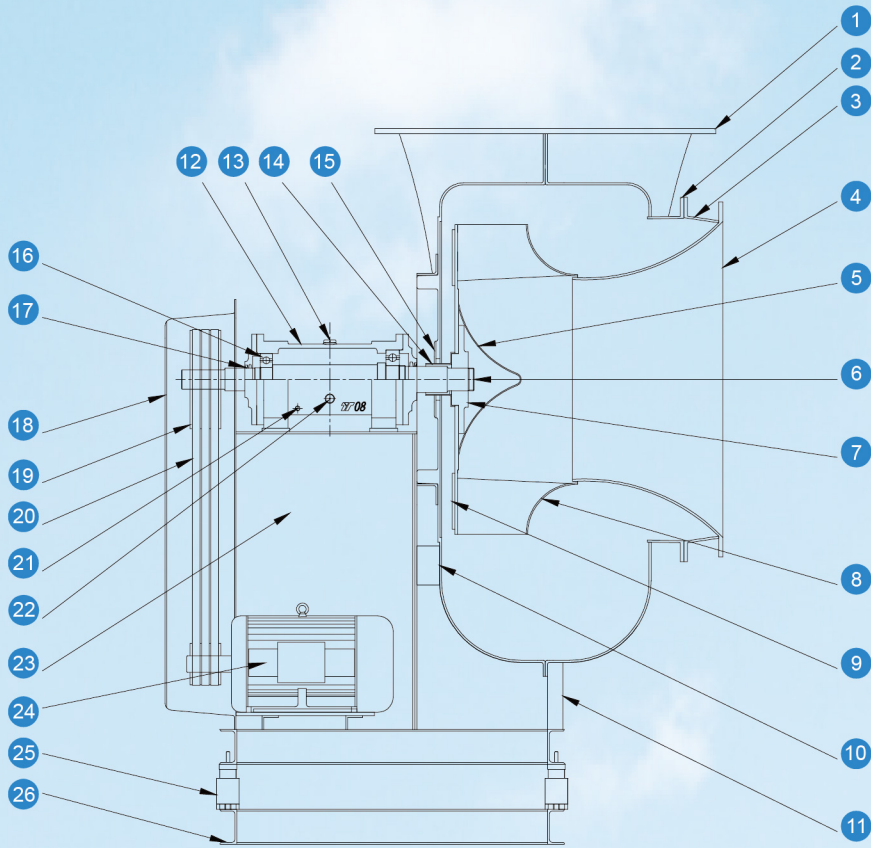


风机叶轮结构有限元分析



药品名	化学式	浓度 Wt%	使用可能度(℃)			
			20	40	60	80
■ 无机酸						
盐酸	HCL	20				
过氯酸	HClO ₄	10				
铬酸	H ₂ CrO ₄	20				
氢氟硅酸	H ₂ SiF ₆	10				
氢氰酸	HCN	all				
溴化氢	HBr	25				
硝酸	HNO ₃	20				
发烟硫酸	H ₂ SO ₄		不	可	使	用
氢氟酸	HF	5				
硼酸	H ₃ BO ₃	all				
氢化氟	HF		不	可	使	用
无水硫酸	SO ₃		不	可	使	用
硫酸	H ₂ SO ₄	50				
磷酸	H ₃ PO ₄	80				
二氧化硫	SO ₂	25				
一氧化碳	CO	—				
氯	Cl ₂	10				
臭 氧	O ₃	10ppm				
溴 氧	Br ₂		不	可	使	用
氧化氮	NOx	5				
二氧化碳	CO ₂	—				
硫化氢	H ₂ S	all				
■ 有机酸						
丙烯酸	CH ₂ =CHCOOH	10				
乙二酸	(CH ₂) ₄ (COOH) ₂	23				
苯甲酸	C ₆ H ₅ COOH	all				
18-烯酸	C ₁₇ H ₃₃ COOH	all				
甲酸	HCOOH	10				
乙一羟基己三酸	C ₆ H ₄ (OH)(COOH) ₃	all				
羟基乙酸	CH ₂ OHCOOH	50				
醋酸	CH ₃ COOH	25				
醋酸酐	(CH ₃ CO) ₂ O		不	可	使	用
乙二酸	(COOH) ₂	all				
2,4-二羟基丁二酸	(CHOHCOOH) ₂	all				
18 酸	C ₁₇ H ₃₅ COOH	all				
苯磺酸铵	C ₆ H ₄ (NH ₂)(SO ₃ H)	all				
硫基乙酸	HSCH ₂ COOH		不	可	使	用
乙一羟基一丙酸	CH ₂ CH(OH)COOH	all				
2,4,6-三硝基酚	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH	10				
苯磺酸	C ₆ H ₅ SO ₃ H	50				
丁二酸	(CHCOOH) ₂	all				
一氯醋酸	CH ₂ ClCOOH	25				
酪 酸	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ COOH	50				
■ 碱						
氨	NH ₃	all				
氢氧化胺	NH ₂ OH	20				
氢氧化钙	Ca(OH) ₂	25				
氢氧化钾	KOH	10				
苛性钠	NaOH	25				
氢氧化钡	Ba(OH) ₂	10				
■ 漂白水						
过氧化氢	H ₂ O ₂	30				
次氯酸	HClO	10				
亚氯酸钙	Ca(ClO) ₂	all				
次氯酸钠	NaClO	15				
二氧化氯	ClO ₂	15				
■ 盐						
亚硝酸钠	NaNO ₂	all				
亚硫酸钠	Na ₂ SO ₃	all				
氯化铝	AlCl ₃	all				

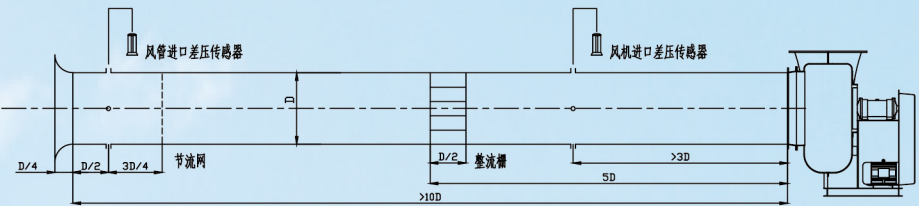
药品名	化学式	浓度 Wt%	使用可能度(°C)			
			20	40	60	80
■盐						
氯化铵	NH ₄ Cl	all				
二氯化钙	CaCl ₂	all				
氯化铜	CuCl ₂	all				
氯化铁	FeCl ₃	all				
氯化亚镍	NiCl ₂	all				
氯化钡	BaCl ₂	all				
高锰酸钾	KMnO ₄	20				
重铬酸钾	K ₂ Cr ₂ O ₇	all	不	可	使	用
碳酸氢钾	KHCO ₃	50				
硝酸氢	NH ₄ NO ₃	all				
硝酸银	AgNO ₃	all				
硝酸钠	Na ₂ CO ₃	35				
碳酸镁	MgCO ₃	all				
硫化钠	Na ₂ S	all				
硫酸锌	ZnSO ₄	all				
硫酸胺	(NH ₄) ₂ SO ₄	20				
硫酸钾	K ₂ SO ₄	all				
硫酸铁	Fe(SO ₄) ₃	all				
硫酸铜	CuSO ₄	all				
硫酸镁	MgSO ₄	all				
■溶剂、有机化合物						
丙烯腈	CH ₂ =CHCN		不	可	使	用
乙醛	CH ₃ CHO		不	可	使	用
氨基甲烷	CH ₃ CN		不	可	使	用
苯乙醚	C ₆ H ₅ COCH ₃		不	可	使	用
丙酮	CH ₃ COCH ₃		不	可	使	用
苯胺	C ₆ H ₅ NH ₂		不	可	使	用
甲基乙胺	(CH ₃) ₂ CHNH ₃	all				
丙醇	(CH ₃)CHOH	all				
乙醇	C ₂ H ₅ OH	50				
二乙醚	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅		不	可	使	用
二甲醚	CH ₃ CH ₂ O		不	可	使	用
乙二醇	HOCH ₂ CH ₂ OH	all				
2-氯乙醇	ClCH ₂ CH ₂ OH	all				
二氯基—乙烷	ClCH ₂ CH ₂ Cl		不	可	使	用
二氯甲烷	CH ₂ Cl ₂		不	可	使	用
二甲苯	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	all				
丙三醇	C ₃ H ₅ (OH) ₃	all				
甲酚	CH ₃ C ₆ H ₄ OH		不	可	使	用
甲酸甲酯	CH ₃ COCOC ₂ H ₅		不	可	使	用
乙酸甲酯	CH ₃ COOCH ₃		不	可	使	用
醋酸乙酯	C ₂ H ₅ COCOC ₂ H ₅		不	可	使	用
四氯化碳	CCl ₄	all				
二丙烯基酸	C ₆ H ₁₀ O	all				
二甲胺	(CH ₃) ₂ NH		不	可	使	用
溴基乙烷	C ₂ H ₅ Br		不	可	使	用
1,2-二氯乙烯	Cl ₂ =CCl ₂	all				
三乙醇胺	N(C ₂ H ₅ OH) ₃	all				
三氯苯	C ₆ H ₃ Cl ₃		不	可	使	用
苯乙烯	C ₆ H ₅ CH ₃	all				
二氯化硫	SCl ₂		不	可	使	用
亚硝基苯	C ₆ H ₅ NO ₂	all				
二硫化碳	CS ₂	10				
二苯醚	C ₁₂ H ₁₀ O	all				
酚	C ₆ H ₅ OH	5				
2-基苯磺酸	C ₆ H ₄ (OH)(SO ₃ H)		不	可	使	用
庚烷	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	all				
苯甲醛	C ₆ H ₅ CHO		不	可	使	用
甲醛	HCHO	37				
甲醇	CH ₃ OH	50				



序号	名称	材质	备注	序号	名称	材质	备注
1	蜗壳	FRP		14	轴护筒	FRP	
2	入口衔接头	FRP		15	轴封	HNBR	
3	入口法兰	FRP		16	轴封		▲
4	入口锥	FRP		17	油封	NBR	
5	导流锥	FRP		18	保护盖	FRP	
6	传动主轴	S45C	调质	19	皮带轮	HT200	
7	轴盘	FCD250		20	皮带	NBR	
8	叶轮	FRP		21	泄油口	SS40	
9	小叶片	FRP		22	油镜	PC	
10	减震垫	NBR		23	主体铁架	SS41	
11	撑板	SS41		24	电机		▲
12	轴承座	FC250		25	减震器	JSC	▲
13	注油口	PVC		26	底座	SS41	

标准化风道性能试验与计算《GB/T1236-200》

➤ 进风试验标准风管装置



台玉风机性能试验台严格依据国家机械工业标准 GB/T1236-2000 《工业通风机用标准化风道进行性能试验》规范设计，测试用传感器精度均达到 2‰级，测量重复性偏差小于 1%。

➤ 通风机流量计算

$$q_{vsg1} = \alpha\varepsilon \cdot A \times \sqrt{\frac{2 \times \Delta p}{\rho_{sg1}}}$$

式中： q_{vsg1} ——通风机进口滞止容积流量 (m³/s)
 $\alpha\varepsilon$ ——复合流量系数、 A ——风管横截面积 (m²)
 Δp ——风管进口差压(Pa)、 ρ_{sg1} ——进口空气滞止密度 (kg/m³)

➤ 通风机全压计算

$$P_F = p_{sg2} - p_{sg1} = h_j + (p_{d2} - p_{d1})$$

式中： P_F ——通风机全压(Pa)
 p_{sg1} 、 p_{sg2} ——通风机进口、出口滞止压力 (Pa)
 p_{d1} 、 p_{d2} ——通风机进口、出口动压(Pa)
 h_j ——通风机进口静压 (Pa)

➤ 通风机空气功率计算

$$P_u = q_{vsg1} \cdot p_F \cdot k_p$$

式中： P_u ——通风机空气功率、 k_p ——压缩性修正系数

➤ 通风机效率计算

$$\eta_r = \frac{q_{vsg1} \cdot p_F \cdot k_p}{1000P_r} \times 100$$

式中： η_r ——通风机效率 (%)、 P_r ——叶轮功率 (KW)

部分业绩：

日期	公司名称
2012	健鼎（湖北）电子有限公司
2013	艾默生电镀有限公司
2013	富士康科技集团（秦皇岛）工业园
2013	定颖电子(昆山)有限公司
2013	巴斯夫催化剂(上海)有限公司
2013	巴斯夫催化剂(桂林)有限公司
2013	厦门福太洋伞有限公司
2013	湖北耀星科技有限公司
2014	新疆华阳化工有限公司
2014	沪士电子（昆山）有限公司
2014	宁波亚洲浆纸业有限公司
2014	卡特彼勒（天津）有限公司
2015	苏州晶方科技有限公司
2015	厦门天马微电子有限公司
2015	深圳市华星光电技术有限公司
2015	鄂州富晶电子技术有限公司
2016	北京北华清创环境科技有限公司
2016	南京工业大学材料学院实验室
2016	重庆惠科金渝光电科技有限公司
2016	厦门福泉钢业有限公司
2016	武汉天马微电子有限公司
2016	上海耐佳化工科技有限公司
2016	山东淄博浩德化工有限公司
2017	台积电（南京）有限公司
2017	重庆理文造纸有限公司
2017	福建华佳彩光电有限公司
2017	苏州日月新半导体有限公司
2017	健鼎（湖北）电子有限公司
2017	江苏宝众宝达药业有限公司
2017	上海和辉光电有限公司
2018	中国石油广西石化公司
2018	江西兆驰半导体有限公司
2018	武汉理工大学
2018	厦门正新橡胶工业有限公司
2018	盐城东山精密电子有限公司
2018	武汉华星光电技术有限公司



客户：健鼎电子
时间：2013.6.25
地点：湖北仙桃



T2A废气处理系统

该公司生产PCB电路板，工艺流程中酸洗电路板产生腐蚀性气体，采用包含风机部份的玻璃钢材质废弃处理系统。该园区自建厂以来已有五期厂区建设规划使用，其中使用玻璃钢风机统计约有120台以上。部份风机已使用长达5年以上，因原风机效率低落，加上老化，导致耗电量加大，厂内生产成本增加。

经了解后，选定一台欲更换的风机，进行节能省电改造测试。测试前后数据如下：
原某知名品牌 静压1504Pa，风量588.4cmm，耗能25.92KW。
使用福太风机 静压1495Pa，风量594.6cmm，耗能20.19KW。

改造后，风机年耗电量成本为改造前的78%，如此，以一台节省电费近¥50,000 来计算，该厂如果将风机换为FTF 福太高效节能风机，每年将可节省总电费达600万以上。



客户：深圳市华星光电技术有限公司
时间：2015.03.25
地点：深圳



废水处理系统

华星光电技术有限公司坐落于深圳市光明新区高新技术园区，是迄今为止国内首条完全依靠自主创新、自主团队、自主建设的高世代面板线，为我国液晶显示屏行业龙头高新企业；公司多条生产线工艺流程中产生具有腐蚀性的酸碱气，需采用喷淋式酸雾净化处理系统，其中主要动力设备为玻璃钢材质耐酸碱风机。

华星光电技术有限公司充分相应国家节能减排号召，同时考虑到新生产线运营之成本，在流体机械动力设备的选择上均要求具有国家一级能效认证资质，目前我公司生产之“福太”品牌耐酸碱玻璃钢风机已经稳定运行在华星光电多条生产线上。



客户：厦门天马微电子有限公司
时间：2016.06.18
地点：厦门



液晶面板业制程酸碱废气处理系统

厦门天马微电子有限公司位于厦门市翔安区翔安西路 6999 号，首期投资 70 亿元新建第 5.5 代 LTPSTFT-LCD 及 CF 生产线，是国内第一条、全球第二条第 5.5 代 LTPSTFT-LCD 生产线。2012 年 12 月份，已经点亮第一块液晶屏，项目投产后，年加工 36 万片阵列玻璃基板。产品应用覆盖移动终端、车载显示、娱乐显示、工业仪表、办公显示等中小尺寸中高端显示屏市场。

低温多晶硅薄膜晶体管晶体管液晶显示器（LTPSTFT-LCD）及彩色滤光片（CF）生产线项目采用低温多晶硅技术，与非晶硅技术相比具有较高的电子迁移率、高解析度、高开口率、低功耗、驱动集成等突出优点，是目前液晶面板业的主流发展方向；我公司生产之“福太”FRP 耐酸碱风机稳定运行在厦门天马项目酸排、碱排、剥离液系统、CVD 排等各制程废气处理系统。