

概 述

G、Y7-41 型工业锅炉通引风机主要特点是：风机效率高、全压高、噪声低、性能曲线平坦、经济使用区宽广，并采用后向板型叶片，风机在最佳工况点的全压内效率为 86.5%，噪声指标（比 A 声级）LS=11.5 分贝，该两项指标与国内目前现有的各种工业锅炉通引风机相比均为最好水平，该风机如达到其它型号风机相同的流量、压力，风机主轴转数可大幅度降低（一般降低 200-800 转 / 分），这样风机噪声显著降低并运转平稳可靠。

通风机输送的介质为空气，最高温度不得超过 80℃，引风机输送介为烟气在相同的流量下，该引风机比原有的 Y5-47 等锅炉引风机的压力可提高 30% 以上，因此，特别适合采用螺旋管道和配多管除尘器 的 1-20t/h 工业锅炉。

型 式

1、通风机与引风机均制成单吸入；通风机有 № 4.5、5.6、7.1、8、9、12.5 六种型号，引风机有 № 4.5、5.6、7.1、9、10、11、11.2、12.5 八种机号。

2、通引风机均可制成左旋转或右旋转两种型式。从传动组一端正视风机，如叶轮顺时针旋转称为右旋转，以“右”表示。逆时针旋转称为左

旋转，以“左”表示。

3、风机的出风口位置以机壳的出风口角表示。“左”“右”均可制成0度、90度、180度三种角度。

4、风机的传动方式为A式、C式、D式。

结 构

风机由叶轮、机壳、进风口、传动组和调节门等部分组成。

1、叶轮：由后倾叶片，焊接于弧锥形轮盖与平板形的轮盘中间，经动静平衡校正和超速运转实验，故运转平稳，使用寿命较长。

2、机壳：用钢板焊接成蜗形壳体。№8以上“左”“右”转通用。

3、传动组：主轴由优质钢制成，采用滚珠轴承，№4.5-7.1C式传动采用整体两开的轴承座，用2号钙钠基润滑脂和风叶自冷、结构简单。

4、进风口：敛散式进风口制成整体结构，用螺栓固定于机壳入口一侧。

5、调节门：调节风机流量。№9及以下风机采用3个叶片百叶窗结构，关闭灵活结构简单。№10风机采用11叶片花瓣型结构，轴向安装于进风口前，调节范围由90度（全闭）到0度（全

开) ， 调 节 门 扳 把 位 置 ， 从 进 风 口 方 向 看 ， 对 右 旋 转 风 机 ， 扳 把 逆 时 针 转 动 是 由 全 闭 到 全 开 ， 对 左 旋 转 风 机 ， 扳 把 顺 时 针 转 动 是 全 闭 到 全 开 。

为 使 调 节 门 各 部 正 常 工 作 ， 必 须 保 证 润 滑 ， 因 引 风 机 气 体 温 度 较 高 ， 润 滑 脂 采 用 高 温 (260℃) 澎 滑 土 脂 ， 在 高 温 运 转 时 仍 能 保 证 润 滑 作 用 。

选 择 与 应 用

工 况 点 代 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\overline{Q}$	0.09000	0.10125	0.1125	0.12375	0.13500	0.14625	0.1575	0.16875	0.18000
$\overline{P}$	0.7140	0.7120	0.7050	0.6975	0.685	0.6675	0.6425	0.1625	0.5750
$\overline{N}$	0.07827	0.08582	0.09287	0.10013	0.10691	0.11365	0.11947	0.12636	0.13303
$\eta\%$	82.1	84.	85.4	86.2	86.5	85.9	84.7	81.8	77.8

		0							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

G 、 Y7-41 离 心 通 引 风 机 无 因 次 性 能 表

表 中 各 字 母 为 $\overline{Q}$ — 流 量 系 数 $\overline{P}$ — 全 压 系 数

$\overline{N}$ — 功 率 系 数

无 因 次 性 能 换 算 为 有 因 次 的 计 算 公 式 为

流 量 ： $Q = \overline{Q} \cdot \frac{\pi D_2^2}{4} \cdot \mu_2 \cdot 3600$ (m³/h) 全 压 ： $P = \overline{P}$

$\cdot \rho \cdot \mu_2^2$ (Pa)

式 中 ： D₂— 叶 轮 叶 片 外 缘 直 径 (m)

μ_2 — 叶 轮 叶 片 外 缘 速 度 (m/s)

ρ — 气 体 密 度 (kg/m³)

噪 声 ： $LSA = LA - 10 \lg QP^2 + 19.8$

1 、 设 计 和 使 用 单 位 根 据 所 选 用 之 流 量 和 全 压
性 能 表 中 选 出 机 号 、 具 体 性 能 及 配 用 电 动 机 。

2 、 在 性 能 表 中 ， 每 一 转 数 的 性 能 是 将 最 高 效
率 90%范 围 内 的 性 能 按 流 量 等 分 为 九 个 性 能 点 。

3 、 风 机 出 厂 检 验 性 能 是 在 所 需 流 量 时 全 压 值
的 偏 差 不 超 过 设 计 全 压 值 的 ±5%。

4 、 风 机 的 性 能

风 机 的 性 能 以 风 机 的 流 量 、 全 压 、 主 轴 转 速 、
轴 功 率 和 效 率 等 参 数 表 示 。 性 能 表 中 所 给 出 的 性

能：通风机按气体温度 $t=20^{\circ}\text{C}$ 、大气压力 $P_a=101325\text{Pa}$ 、
气体密度 $\rho = 1.2\text{kg/m}^3$ ，引风机的性能按 气体温度
 $t=200^{\circ}\text{C}$ 、大气压力 $P_a=101325\text{Pa}$ 、气体密度 $\rho = 0.743\text{kg/m}^3$ 。

5、如风机使用条件与第4项不符时，性能应按下列公式进行换算

$$(1) \text{ 通风机：全压： } P_1 = P_2 \cdot \frac{\rho}{1.2} = P_2 \cdot \frac{B}{101.325} \cdot \frac{273+t_2}{273+t_1} \text{ (Pa)}$$

$$\text{流量： } Q_1 = Q_2 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

$$\text{轴功率： } N_1 = N_2 \cdot \frac{\rho}{1.2} = N_2 \cdot \frac{B}{101.325} \cdot \frac{273+t_2}{273+t_1} \text{ (KW)}$$

$$(2) \text{ 引风机：全压： } P_1 = P_2 \cdot \frac{\rho}{0.743} = P_2 \cdot \frac{B}{101.325} \cdot \frac{273+t_2}{273+t_1} \text{ (Pa)}$$

$$\text{流量： } Q_1 = Q_2 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

$$\text{轴功率： } N_1 = N_2 \cdot \frac{\rho}{1.2} = N_2 \cdot \frac{B}{101.325} \cdot \frac{273+t_2}{273+t_1} \text{ (KW)}$$

式中： P_2 、 Q_2 、 N_2 指性能表中所列的全压、流量、轴功率， B 为使用地方大气压力 (Pa)， t_1 输送气体温度 ($^{\circ}\text{C}$)， t_2 为性能表额定温度 ($^{\circ}\text{C}$)。

P_1 、 Q_1 、 N_1 指使用条件下风机所产生的全压、流量、轴功率。

6、在性能与选用件表中

$$\text{所需功率： } N = \frac{Q \cdot P}{1000 \eta_1 3600 \eta_l} \cdot K \text{ (KW)}$$

式中： Q 、 P 、 η 分别为风机的流量，全压和全压内效率。

单位： Q — m^3/h ， P — Pa ， η_1 —机械效率，对皮带传

动 $\eta_1 = 0.95$, 对联轴器传动 $\eta_1 = 0.98$ 。

K 为电机容量贮备系数 , 通风机取 1.15 , 引风机取 1.3 。

选用电机功率一般不得低于所需功率的数值 。

7 、在进气条件不变时 , Q (流量) 、 P (全压) 、 N (功率) 、 与 n(转速) 有下列关系 :

$$\frac{n_1}{n_2} = \frac{Q_1}{Q_2} = \sqrt{\frac{P_1}{P_2}} = \sqrt[3]{\frac{N_1}{N_2}}$$

从上式及第 5 项全压公式和第 6 项所需功率的公式告诫我们 , 在电机容量不变时 , 千万不能将风机作冷态全开运转或任意提高转速 , 否则 , 电机有过负荷被烧毁的危险 。

8 、流量过多和不足的处理

在使用时 , 常常发生流量过多或不足的现象 , 产生这种现象的原因很多 。如在使用过程中发生时大时小的现象 , 主要由于管网中的阻力时大时小 , 如在使用过程中 , 经过较长时间逐渐减少或在短时期突然减少 , 主要是由于管网堵塞 。

在风机新安装后 , 进行正式运转时就发生流量过大或不足现象 , 产生这种现象的原因主要有下列几点 :

1 、管网阻力实际值与计算值相差过大 , 一般管网特性方程式 $P = KQ^2$ 式中 K—阻力系数 , 如实际

值小于计算值 K 值时，则流量增大，若实际 K 值大于计算 K 值，则流量减少。

2、选择时未考虑风机本身全压值偏差 ΔP 的影响，当风机实际全压为正偏差时，则流量增大。为负偏差时，则流量减少。

如风机在使用过程中发生流量过大或过小时，可利用调节门的开闭程度来调节流量。当调节门全开时，流量仍嫌过小，可采用下列之方法消除。

改变管网，使管网阻力系数 K 降低。

提高风机转数，但不能大于性能表中该机号的最大转速，并相应增大电机容量。

调换新的压力较高的风机。

安 装 与 使 用

1、安装前，应对风机各部件进行全面检查。机件是否完整，叶轮与机壳的旋转方向是否一致，各部分联接是否紧密，叶轮、主轴、轴承等主要机件有无损伤，传动组是否灵活等等。如发现问题，应立即予以修复和调整。

2、安装时，注意检查机壳，壳内不应有掉入和遗留的工具或杂物，在一些结合面上为防止生锈、减少拆卸困难，应涂上一些润滑脂或机油。风机与地基接合面，进出风管道联接处应调整，

使之自然吻合、不得敲打捌撬，强行联结，更不许将管道重量加在风机各部件上，并注意保证风机的水平位置。对两轴承必须清洗干净并重新注油（2号钙钠基润滑脂）。

3、安装要求：

按图纸所示的位置与尺寸安装，为确保风机的流量和压力，保证进风口与叶轮的轴向和径向间隙尺寸，安装图中，电机滑轨的地基与支架应在同一水平面上。

安装D式风机时，要保证风机主轴的水平位置和电机轴的同轴度，联轴器的安装要符合弹性联轴器安装的技术要求。对C式传动风机，主轴三角带轮与电机三角带轮相对应的槽不得错位。套上胶带后，应装安全罩（用户自制）以利安全。

安装调节门时，注意不要装反，要保证进气方向与叶轮旋转方向一致。

安装后试拨传动组，检查是否有过紧与碰撞现象，发现不妥之处必须调整好。

风机试运转

全部安装完毕在总检合格后，才能进行试运转。

引风机所需功率是按进气温度为200℃计算选配的，试运转时，由于进气温度大大低于上述温度，

使得烟气比重增大，若调节门全开状态运行，必然有电流过大的现象。为了避免烧坏电机，启动时，应关闭调节门，启动后，调节门逐渐开大，并严格控制电流在额定值之内，新安装的风机试运转时间不少于2小时，修理安装的试运转时间不少于半小时，如无异常现象，方可正式使用（试运转中轴承温升不得超过 40°C ）。

在点炉过程中，烟气温度逐渐上升，直到稳定在正常运行温度（ $180 \sim 250^{\circ}\text{C}$ 左右）。为了防止烧毁电机，在点炉过程必须逐渐开大调节门严格控制电流在额定值之内，到锅炉正常运行时烟气温度达（ 200°C 左右）时调节门方可全开。

如果锅炉正常运行时，通常引风机的烟气温度仍低于 200°C （或低的较多）致使电机电流超过额定值，此时，应根据本说明书4，5，6重新计算选配功率大点的电机。

维 护

1、根据使用的各种情况，定期清除风机内部，特别是叶片的积灰和污垢，并防止锈蚀。

2、轴承座内润滑脂，在风机使用时，如发现润滑脂变质，必须进行更换。除在机修时更换外，在正常情况下须一个月左右，卸掉轴承侧盖及轴

承座上沉头螺钉，用油枪注入2号钙钠基润滑脂，适用温度小于100℃，半年需清洗一次轴承。

3、运转中经常检查轴承温度是否正常，轴承温度应小于100℃。

4、在风机开车，停车或运转时，如发现有不正常情况，应立即进行检修。

5、为确保人身安全，风机的维护必须在停车时进行。

噪 声

本系列风机是国内现有工业锅炉风机中噪声最低的风机之一。

风机出厂时，风机经过测试其噪声指标符合机械工业部颁布的JB/TQn314-84《通风机噪声限值》但有时风机在运转过程，会产生过大噪声，其原因主要有：

1、由于选配不当，使实际运行工况点远离最高效率的工况点。（性能表中的9个工况点之外）。

2、由于风机振动剧烈。

3、轴与滚动轴承安装歪斜，前后两轴承不同心。

4、皮带轮或联轴器安装不当。

5 、 轴 承 箱 磨 损 及 润 滑 脂 质 量 不 良 ， 不 清 洁 等 。

6 、 7.1 # 以 下 风 机 轴 承 如 没 采 用 低 噪 声 轴 承
(309Z1 、 312Z1 、 314Z1) 用 户 如 发 现 风 机 在 运 转 过
程 中 噪 声 较 大 ， 可 根 据 上 述 原 因 进 行 消 除 。

故 障 及 原 因

(一) 风 机 振 动 剧 烈 ：

- 1 、 机 壳 或 进 风 口 与 叶 轮 摩 擦 ；
- 2 、 基 础 的 刚 度 不 够 或 不 牢 固 ；
- 3 、 叶 轮 铆 钉 松 动 或 叶 轮 变 形 ；
- 4 、 叶 轮 轴 盘 与 轴 配 合 松 动 ；
- 5 、 机 壳 与 支 架 ， 轴 承 座 与 支 架 ， 轴 承 座 与 轴
承 盖 等 联 接 螺 栓 松 动 ；
- 6 、 风 机 出 口 管 道 安 装 不 良 ；
- 7 、 叶 片 上 有 积 灰 、 污 垢 、 转 子 产 生 失 衡 ；
- 8 、 叶 片 磨 损 、 叶 轮 变 形 ；
- 9 、 风 机 轴 与 电 机 轴 不 同 心 ， 联 轴 器 歪 斜 ， 或
皮 带 轮 槽 错 位 ；
- 10 、 轴 弯 曲 。

(二) 轴 承 温 升 过 高 ：

- 1 、 风 冷 盘 螺 帽 松 动 ， 自 冷 失 灵 ；
- 2 、 轴 承 座 振 动 剧 烈 ；
- 3 、 润 滑 脂 质 量 不 良 、 变 质 或 填 充 过 多 、 含 有

灰 尘 、 砂 粒 、 污 垢 等 杂 质 ；

4 、 轴 承 座 盖 联 接 螺 栓 之 紧 力 过 大 或 过 小 ；

5 、 轴 与 滚 动 轴 承 安 装 歪 斜 、 前 后 两 轴 不 同 心 ；

6 、 滚 动 轴 承 损 坏 ；

7 、 轴 弯 曲 。

(三) 电 动 机 电 流 过 大 和 温 度 过 高 ；

1 、 开 车 时 进 (出) 气 管 内 闸 门 未 关 严 ；

2 、 流 量 超 过 规 定 值 或 进 出 风 管 漏 气 ；

3 、 风 机 输 送 之 气 体 温 度 过 低 、 含 粘 性 物 质 、
含 尘 量 过 多 ；

4 、 主 轴 转 速 超 过 规 定 值 ；

5 、 电 动 机 输 入 电 压 过 低 或 电 源 单 相 断 电 ；

6 、 由 于 两 轴 承 不 同 心 ， 联 轴 器 ， 皮 带 轮 装 的
不 正 造 成 空 载 损 失 大 ；

7 、 配 的 叶 轮 方 向 不 对 ；

8 、 受 轴 承 座 振 动 剧 烈 的 影 响 。

(四) 胶 带 滑 下 ；

两 三 角 带 槽 轮 位 置 彼 此 不 在 同 一 中 心 线 。

(五) 胶 带 太 松 ；

胶 带 磨 损 、 拉 长 、 使 胶 带 太 松 ， 两 三 角 带 轮 中
心 距 与 胶 带 长 不 相 称 ， 应 调 整 电 机 滑 轨 上 的 电 机
与 主 轴 之 距 离 。

订 货 须 知

订 货 时 须 注 明 风 机 的 机 号 、 转 数 、 风 量 、 风 压
工 作 温 度 、 出 风 口 角 度 、 旋 转 方 向 ， 电 机 型 号 、
功 率 、 转 数 等 。

G7-41№4.5A、5.6A、8A 型锅炉离心通风机性能表

机号	传动 方式	转速 r/min	序 号	全压 Pa	流量 m³/h	内效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		附件
									型号	功率 KW	支架地脚螺栓 (套)
4.5	A	2900	1	4000	3521	82.1	4.77	5.84	Y132S2-2	7.5	M20×500 (4 套)
			2	3989	3961	84.0	5.23	6.01			
			3	3950	4401	85.4	5.65	6.50			
			4	3908	4841	86.2	6.10	7.01			
			5	3837	5282	86.5	6.51	7.48	Y160M1- 2	11	
			6	3740	5722	85.9	6.92	7.96			
			7	3600	6162	84.7	7.28	8.37			
			8	3432	6602	81.8	7.69	8.85			
			9	3222	7042	77.8	8.10	9.32			

5.6	A	2900	1	6195	6786	82.1	14.22	16.36	Y180M-2	22	M20×500 (4 套)
			2	6178	7634	84.0	15.60	17.94			
			3	6117	8482	85.4	16.88	19.41			
			4	6052	9330	86.2	18.20	20.93			
			5	5943	10179	86.5	19.43	22.34			
			6	5791	11027	85.9	20.65	23.75	Y200L1-2	30	
			7	5574	11875	84.7	21.71	24.96			
			8	5315	12723	81.8	22.96	26.41			
			9	4990	13537	77.8	24.12	27.74			
8	A	1470	1	3249	10028	82.1	11.02	12.68	Y160L-4	15	M20×500
			2	3239	11282	84.0	12.29	14.13			
			3	3208	12535	85.4	13.08	15.04			
			4	3173	13789	86.2	14.09	16.21	Y180M-4	18.5	

			5	3116	15043	86.5	15.05	17.31	Y180L-4	22	
			6	3037	16296	85.9	16.00	18.40			
			7	2923	17549	84.7	16.82	19.35			
			8	2787	18803	81.8	17.79	20.47			
			9	2617	20056	77.8	18.74	21.55			

G7-41№7.1A 型锅炉离心通风机性能表

机号	传动 方式	转速 r/min	序 号	全压 Pa	流量 m³/h	内效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		附件
									型号	功率 KW	支架地脚螺栓（套）
7.1	A	1460	1	2524	6962	82.1	5.95	6.84	Y160M-	11	M20×500
			2	2517	7833	84.0	6.52	7.50	4		
			3	2493	8703	85.4	7.06	8.12			
			4	2465	9573	86.2	7.60	8.74			

			5	2421	10444	86.5	8.12	9.34			
			6	2360	11314	85.9	8.63	9.92			
			7	2271	12184	84.7	9.07	10.44			
			8	2165	13055	81.8	9.60	11.04			
			9	2033	13925	77.8	10.11	11.62			

G7-41Nø9D 型锅炉离心通风机性能表

机 号	传动 方式	转速 r/min	序 号	全压 Pa	流量 m³/h	内效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		联轴器代号	联轴器轴孔	
									型号	功率 KW		主轴	电机
9	D	1470	1	4112	14278	82.1	19.86	23.31	Y200L-	30	200-65×55	65	55
			2	4099	16064	84.0	22.15	25.99	4				
			3	4060	17848	85.4	23.57	27.66					
			4	4016	19633	86.2	25.39	29.79		37	200-65×60	65	60
			5	3944	21419	86.5	27.12	31.82	Y225S-				

			6	3844	23203	85.9	28.83	33.83	4				
			7	3699	24987	84.7	30.31	35.57					
			8	3527	26772	81.8	32.06	37.62					
			9	3312	28556	77.8	33.77	39.63					

G7-41№12.5D 型锅炉离心通风机性能表

机 号	传动 方式	转速 r/min	序 号	全压 Pa	流量 m³/h	内效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		联轴器代号	联轴器轴孔		备注
									型号	功率 KW		主轴	电机	
											ST0103			

12.5	D	1480	1	8039	38514	82.1	104.76	122.93	Y315M2-4	160	290-75×80	75	80	380V
			2	8017	43329	84.0	114.87	134.80	(IP44)					
			3	7938	48143	85.4	124.89	146.55						
			4	7854	52957	86.2	134.03	157.28						
			5	7713	57772	86.5	143.09	167.92	Y315L-4	185				
			6	7516	62586	85.9	152.11	178.50	(IP44)					
			7	7234	67400	84.7	159.90	187.64						
			8	6896	72215	81.8	169.11	198.45	Y315L2-4	200				
			9	6473	77029	77.8	178.02	208.91	(IP44)					

Y7-41No4.5C 型锅炉离心引风机性能表 1t/h

机 号	传 动 方 式	转 速 r/ min	序 号	全 压 Pa	流 量 m³/h	效 率 %	内 功 率 KW	所需功 率 KW	电动机		滑轨高 度	滑轨代 号	三角皮 带	皮带轮代号	
									型号	功率 KW				主轴	电机
4.	C	3000	1	265	364	82.	3.27	4.47	Y132S2-	7.5	55	7×64×3	B-1250	35-B3-154	38-B3-163
5			2	2	3	1	3.58	4.90	2						
			3	264	409	84.	3.88	5.31							
			4	4	8	0	4.18	5.72							
			5	261	455	85.	4.46	6.10							
			6	8	3	4	4.75	6.50							
			7	259	500	86.	4.99	6.83							

				1 254 4 247 9 238 6 227 5 213 6	8 546 4 591 9 637 4 683 0 728 5	2 86. 5 85. 9 84. 7 81. 8 77. 8										
			8 9				5.28 5.56	7.22 7.61								
4.	C	2900	1	247	352	82.	2.95	4.04	Y132S1-	5.5	55	7×64×3	B-1250	35-B2-161	38-B2-164	
5			2	8	1	1	3.24	4.43	2							

			3	247	396	84.	3.50	4.79	Y132S2- 2	7.5					35-B3-160	38-B3-163
			4	1	1	0	3.78	5.17								
			5	244	440	85.	4.03	5.52								
			6	7	1	4	4.29	5.87								
			7	242	484	86.	4.51	6.17								
			8	1	1	2	4.77	6.52								
			9	237	528	86.	5.02	6.87								
				7	2	5										
				231	572	85.										
				7	2	9										
				223	616	84.										
				0	2	7										
				212	660	81.										

				181	507	85.									
				9	1	9									
				175	546	84.									
				1	1	7									
				167	585	81.									
				0	1	8									
				156	624	77.									
				7	1	8									

Y7-41№4.5C、5.6C 型锅炉离心引风机性能表

机	传	转速	序	全	流量	效	内功	所需功	电动机	滑轨高度	滑轨代号	三角皮带	皮带轮代号
---	---	----	---	---	----	---	----	-----	-----	------	------	------	-------

[illegible]

				150		85.									
				8		9									
				145		84.									
				2		7									
				138		81.									
				4		8									
				129		77.									
				9		8									
5.6	C	2750	1	345	6435	82.	7.51	10.28	Y160M2-	15	55	7×64×3	B-1600	35-B4-	42-B4-
2t/			2	1	7239	1	8.24	11.27	2					192	184
h			3	344	8043	84.	8.91	12.20							
			4	1	8848	0	9.61	13.15							
			5	340	9652	85.	10.2	14.04							

[illegible]

				6		7								
				244		81.								
				7		8								
				229		77.								
				7		8								

Y7-41№5.6C、7.1C 型锅炉离心引风机性能表

机 号	传 动 方 式	转 速 r/ min	序 号	全 压 Pa	流 量 m³/h	效 率 %	内 功 率 KW	所需功 率 KW	电 动 机		滑轨高度	滑轨代号	三角皮带	皮 带 轮 代 号	
									型 号	功率 KW				主 轴	电 机

[illegible]

[illegible]

[illegible]

7.1	C	2400	1	422	1144	82.1	16.3	22.39	Y200L2-2	37	70	7×64×5	C-1800	50-C6-	55-C6-
2t/			2	5	5	84.0	6	24.55						260	216
h			3	421	1287	85.4	17.9	26.57							
			4	3	6	86.2	4	28.64							
			5	417	1430	86.5	19.4	30.58							
			6	2	6	85.9	1	32.51							
			7	412	1573	84.7	20.9	34.17							
			8	7	7	81.8	3	36.14							
			9	405	1716	77.8	22.3	38.05							
				3	8		4								
				395	1859		23.7								
				0	8		6								
				380	2002		24.9								

				2	9		7								
				362	2146		26.4								
				4	0		1								
				340	2289		27.8								
				2	0		0								

Y7-41№7.1C 型锅炉离心引风机性能表

机 号	传 动 方 式	转速 r/ min	序 号	全 压 Pa	流量 m³/h	效 率 %	内 功 率 KW	所需功 率 KW	电 动 机		滑轨高度	滑轨代号	三角皮带	皮 带 轮 代 号	
									型号	功率 KW				主轴	电机

				5	2		4								
				347	2101		24.8								
				5	2		0								
				326	2241		26.1								
				2	3		0								

7.1 4t/ h	C	2130	1	332	1015	82.1	11.4	15.65	Y180M-2	22	60	7×64×4	C-1800	50-C4-	48-C4-
			2	8	8	84.0	4	17.16						271	200
			3	331	1142	85.4	12.5	18.57							
			4	8	7	86.2	4	20.02							
			5	328	1269	86.5	13.5	21.45							
			6	6	7	85.9	7	22.72							
			7	325	1396	84.7	14.6	23.89	Y200L1-2	30	60	7×64×4	C-1800		
			8	3	7	81.8	3	25.27						50-C5-	55-C5-
			9	319	1523	77.8	15.6	26.60						303	223
				3	6		8								
				3111	1650		16.6								
				299	6		1								
				5	1777		17.4								

				285	6		6								
				5	1904		18.4								
				268	5		6								
				0	2031		19.4								
					5		4								

7.1 4t/ h	C	2000	1	293	9538	82.1	9.47	12.96	Y160L-2	18.5	55	7×64×3	B-1600	50-B5-	42-B5-
			2	4	1073	84.0	10.3	14.21						264	184
			3	292	0	85.4	8	15.37							
			4	6	1192	86.2	11.2	16.57							
			5	289	2	86.5	3	17.70							
			6	7	1311	85.9	12.1	18.81							
			7	286	4	84.7	1	19.77	Y180M-2	22	60	7×64×4	C-1800		
			8	6	1430	81.8	12.9	20.92						50-C4-	48-C4-
			9	281	6	77.8	3	22.02						288	200
				5	1549			13.7							
				274	9			5							
				3	1669			14.4							
				264	1			5							

				0											
				251	1788		15.2								
				7	3		9								
				236	1907		16.0								
				3	5		9								

Y7-41Nø9C 型锅炉离心引风机性能表

机 号	传 动 方 式	转速 r/ min	序 号	全 压 Pa	流量 m³/h	效 率 %	内功 率 KW	所需功 率 KW	电动机		滑轨高度	滑轨代号	三角皮带	皮带轮代号	
									型号	功率 KW				主轴	电机

9 6t/ h	C	1930	1	439	1874	82.1	27.8	38.10	Y250M-4	55	70	7×64×5	B-3150	65-D6-	65-D6-
			2	0	6	84.0	4	41.78						318	423
			3	437	2109	85.4	30.5	45.21							
			4	8	0	86.2	3	48.75							
			5	433	2343	86.5	33.0	52.05							
			6	5	3	85.9	4	55.33							
			7	428	2577	84.7	35.6	58.17	Y280S-4	75					
			8	9	6	81.8	3	61.51						65-D8-	75-D8-
			9	421	2812	77.8	38.0	64.77						332	442
				2	0		4								
				410	3046		40.4								
				4	3		3								
				395	3280		42.5								

				1	6		1								
				376	3515		44.9								
				6	0		5								
				353	3749		47.3								
				6	3		3								

9 6t/ h	C	1800	1	381	1748	82.1	22.5	30.91	Y225M-4	45	70	7×64×5	B-3150	65-D5- 340	60-D5- 422
			2	9	4	84.0	9	33.89							
			3	380	1966	85.4	24.7	36.68							
			4	8	9	86.2	7	39.54							
			5	377	2185	86.5	26.8	42.23							
			6	1	5	85.9	1	44.88							
			7	373	2404	84.7	28.9	47.18	Y250M-4	55				65-D6- 318	65-D6- 395
			8	0	0	81.8	0	49.90							
			9	366	2622	77.8	30.8	52.53							
				4	6		6								
				357	2841		32.8								
				0	1		0								
				343	3059		34.4								

				6	6		8								
				327	3278		36.4								
				6	2		7								
				307	3496		38.3								
				5	7		9								

9 6t/ h	C	1700	1	340	1651	82.1	19.0	26.04	Y225S-4	37	70	7×64×5	C-3150	65-C6-	60-C6-
			2	6	2	84.0	3	28.56						296	315
			3	339	1867	85.4	20.8	30.90							
			4	7	6	86.2	7	32.96							
			5	336	2064	86.5	22.5	35.57							
			6	3	0	85.9	8	37.81							
			7	329	2270	84.7	24.0	39.75	Y225M-4	45			D-3150		
			8	2	5	81.8	9	42.04						65-D5-	60-D5-
			9	326	2476	77.8	25.9	44.26						340	399
				8	9		9								
				318	2683		27.6								
				4	3		3								
				306	2889		29.0								

				5	7		5								
				292	3096		30.7								
				2	1		2								
				274	3302		32.3								
				3	5		4								

Y7-41№9C、10C 型锅炉离心引风机性能表

机号	传动方式	转速 r/min	序号	全压 Pa	流量 m³/h	效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		滑轨高度	滑轨代号	三角皮带	皮带轮代号	
									型号	功率 KW				主轴	电机

9 6t/h	C	1570	1	290	1525	82.1	14.9	20.51	Y200L-4	30	60	7×64×4	C-2500	65-C5- 289	55-C5- 315
			2	5	0	84.0	9	22.49							
			3	289	1715	85.4	16.4	24.34							
			4	7	6	86.2	4	26.24							
			5	286	1906	86.5	17.7	28.02							
			6	9	2	85.9	9	29.78							
			7	283	2096	84.7	19.1	31.31	Y225S-4	37	70	7×64×5		65-C6- 291	60-C8- 315
			8	8	8	81.8	5	33.11							
			9	278	2287	77.8	20.4	34.87							
				7	5		7								
				271	2478		21.7								
				6	1		6								
				261	2668		22.8								

				4	7		8								
				249	2859		24.2								
				2	3		0								
				234	3049		25.4								
				0	9		8								

10	C	1700	1	410	2265	82.1	32.2	44.10	Y280S-4	75	70	7×64×5	D-3150	65-D8-	75-D8-
10t/			2	5	1	84.0	3	48.35						332	389
h			3	419	2548	85.4	35.3	52.32							
			4	3	2	86.2	3	56.42							
			5	415	2831	86.5	38.2	60.23							
			6	2	3	85.9	4	64.03							
			7	410	3114	84.7	41.2	67.31							
			8	8	5	81.8	3	71.19							
			9	403	3397	77.8	44.0	74.94							
				4	6		1								
				393	3680		46.7								
				1	7		9								
				378	3963		49.1								

				4	9		9								
				360	4247		52.0								
				7	0		2								
				338	4530		54.7								
				6	1		7								

10	C	1620	1	381	2158	82.1	27.8	38.17	Y250M-4	55	70	7×64×5	D-3150	65-D6-	65-D6-
10t/			2	9	5	84.0	9	41.84						318	355
h			3	380	2428	85.4	30.5	45.29							
			4	8	3	86.2	8	48.82							
			5	377	2698	86.5	33.0	52.13							
			6	1	1	85.9	9	55.41							
			7	373	2967	84.7	35.6	58.25	Y280S-4	75					
			8	0	9	81.8	7	61.61						65-D8-	75-D8-
			9	366	3237	77.8	38.1	64.86						332	371
				4	7		0								
				357	3507		40.4								
				0	5		9								
				343	3777		42.5								

				6	3		6								
				327	4047		45.0								
				6	2		2								
				307	4317		47.4								
				5	0		0								

Y7-41№10C 型锅炉离心引风机性能表

机号	传动方式	转速 r/ min	序号	全压 Pa	流量 m³/h	效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		滑轨高度	滑轨代号	三角皮带	皮带轮代号	
									型号	功率 KW				主轴	电机

				0	0	7									
				251	3547	81.									
				7	5	8									
				236	3784	77.									
				3	0	8									

Y7-41№8D 型锅炉离心引风机性能表

机 号	传动 方式	转速 r/min	序 号	全压 Pa	流量 m³/h	效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		联轴器代号	联轴器轴孔	
									型号	功率 KW		主轴	电机
8	D	1460	1	1985	9960	82.1	6.69	8.87	Y160L- 4	15			
			2	1979	11205	84.0	7.33	9.73					
			3	1960	12450	85.4	7.94	10.86					
			4	1939	13695	86.2	8.56	11.35					

			5	1904	14940	86.5	9.13	12.12					
			6	1856	16185	85.9	9.71	12.89					
			7	1786	17480	84.7	10.21	13.54					
			8	1703	18675	81.8	10.80	14.33					
			9	1599	19920	77.8	11.37	15.09					

Y7-41№9D、10D、11D 型锅炉离心引风机性能表

机 号	传动 方式	转速 r/min	序 号	全压 Pa	流量 m³/h	效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		联轴器代号	联轴器轴孔	
									型号	功率 KW	ST0103	主轴	电机

9	D	1470	1	2547	14278	82.1	12.30	16.32	Y180L-4	22	200-65×48	65	48
			2	2540	16063	84.0	13.58	18.01					
			3	2515	17848	85.4	14.60	19.37					
			4	2488	19633	86.2	15.74	20.88					
			5	2443	21418	86.5	16.80	22.29					
			6	2381	23202	85.9	17.86	23.70	Y200L-4	30	200-65×55	65	55
			7	2292	24987	84.7	18.78	24.91					
			8	2185	26772	81.8	19.86	26.35					
			9	2051	28557	77.8	20.91	27.74					

9	D	1480	1	3187	19719	82.1	21.26	28.21	Y225S-4	37			
			2	3178	22184	84.0	23.31	30.93					
			3	3147	24649	85.4	25.32	33.47					
			4	3114	27114	86.2	27.21	36.09					
			5	3058	29579	86.5	29.05	38.53	Y225M-	45			
			6	2980	32044	85.9	30.88	40.96	4				
			7	2868	34506	84.7	32.46	43.06					
			8	2734	36974	81.8	34.33	45.54					
			9	2567	39439	77.8	36.15	47.95					

11 10t/ h	D	1480	1	3856	24409	82.1	31.85	42.24	Y250M-	55	200-75×65	75	65
			2	3846	27461	84.0	34.93	46.33	4				
			3	3808	30512	85.4	37.79	50.13					
			4	3768	33563	86.2	40.75	54.06		75	240-75×75	75	75
			5	3700	36614	86.5	43.50	57.71					
			6	3606	39665	85.9	46.25	61.36	Y280S-4				
			7	3471	42717	84.7	48.63	64.50					
			8	3309	45768	81.8	51.43	68.22					
			9	3106	48819	77.8	54.14	71.82					

Y7-41№11.2D、12.5D 型锅炉离心引风机性能表

机	传动	转速	序	全压	流量	效率	内功率	所需功率	电动机	联轴器代号	联轴器轴孔
---	----	----	---	----	----	----	-----	------	-----	-------	-------

号	方式	r/min	号	Pa	m³/h	%	KW	KW	型号	功率 KW	ST0103	主轴	电机
11.2 10t/ h	D	1480	1	4215	26678	82.1	38.05	50.47	Y280S-4	75	240-75×75	75	75
			2	4202	30014	84.0	41.73	55.36					
			3	4162	33349	85.4	45.15	59.89					
			4	4118	36684	86.2	48.68	64.58					
			5	4044	40018	86.5	51.97	68.94					
			6	3941	43353	85.9	55.25	73.29					
			7	3794	46689	84.7	58.09	77.06	Y280M-4	90	240-75×75	75	75
			8	3617	50023	81.8	61.44	81.05					
			9	3395	53358	77.8	64.68	85.8					

12.5 20t/ h	D	1480	1	4980	38514	82.1	54.36	86.08	Y315S-4	110	290-75×80	75	80
			2	4966	43329	84.0	60.99	94.39	Y315M1- 4	132	290-75×80	75	80
			3	4917	48143	85.4	67.10	102.14					
			4	4865	52957	86.2	73.02	110.13					
			5	4778	57772	86.5	78.24	117.58	Y315M2- 4	160	290-75×80	75	80
			6	4656	62586	85.9	82.60	125.00					
			7	4481	67400	84.7	85.61	131.40					
			8	4272	72215	81.8	87.44	138.97					
			9	4010	77029	77.8	87.56	146.31					

22.5	D	960			14600									
					0									
					16451									
			1	6800	8	82.1	332.25	430.25	Y2-450-6	560	400-105*200	100	210	
			2	6796	18286	84.0	360.85	468.78						
			3	6736	0	85.4	383.21	498.26						
			4	6658	20112	86.2	403.15	525.69						
			5	6539	2	86.5	418.22	542.18						
			6	6372	22036	85.9	430.25	559.23						
					8									
		23771												
		6												