

动力输送滚子链和链轮的选择

动力输送滚子链和链轮的选择

要选择最适合工作要求的滚子链和链轮，须细心研究动力输送设备。

● 选 择 程 序 ●

- 1、先列出使用条件。
 - a.使用形式，电机型号，工作时间。
 - b.输送功率：额定千瓦或马力。
 - c.传动轴和驱动轴的转速（以每分钟转数计）。
 - d.中心距。
- 2、查询修正参数表以获得合适的修正量，再适当地调整根据计算所得出的功率值。
- 3、任选一种小链轮(15-23 齿)，对照功率额定表以找出链数。
- 4、保证所要的链轮的基孔孔径符合表中所列出的标准链轮的最大孔径。
- 5、如果链轮孔径与表中所列出的标准孔径不符，则应选择不同齿数或不同链数的的链轮。
- 6、大链轮的选择是根据速度减少率（转速率）来进行的。
- 7、当所用的小链轮的齿数少于 15 齿或大于 23 齿，或者所选链轮在 56 页 - 58 页的表列之外时，应使用 7 页 - 41 页表中所列出的数据。
- 8、在下列情况下需要使用多排链：
 - 1) 必须使用图表中细线部分所标出的链。
 - 2) 在需要平稳高速运行时。
 - 3) 当中心距太小，或者在非常紧凑的情况下必须使用小链轮时。
- 9、在下述情况下，可能需要对参数进行调整，根据调整程度可能会需要使用一些特殊设备：
不规则的负载波动；高的启动扭矩；由于污水，粉尘和沙砾等而导致的润滑效果大大减少，高温等。
- 10、当中心距较大时，或者中心距小但速度减少率却非常大，以至于链上啮合的齿数太少时，可以通过选用一个不同的链轮或者使用一个惰轮及类似的轮来保证操作安全。

● 根据驱动条件的调整率表

使用条件	电 机			内 燃 机		
	小于 5 小时	5-10 小时	大于 10 小时	小于 5 小时	5-10 小时	大于 10 小时
平 稳 输 送	0.8	1.0	1.2	1.0	1.2	1.4
一 般 输 送	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6
输送中遇有振动	1.2	1.4	1.6	1.4	1.7	2.0
输送中振动较大	1.4	1.6	1.8	1.6	2.0	2.4