

2 轴承选择概要

市场对各种使用滚动轴承的机械设备、仪器等的性能要求日趋严格，对轴承要求的条件、性能也日趋多样化。

为了能从为数众多的结构、尺寸中，选择最适合的轴承，需要从各种角度研究。

在轴承选型时，通常，考虑作为轴系内的轴承配制、安装、拆卸的难易度、轴承占用的空间、尺寸及轴承的市场性等，大致决定轴承结构。

其次，再比较研究各种使用轴承的机械的设计寿命和各种轴承的不同耐久程度，来决定轴承尺寸。

在轴承选型时，往往只考虑轴承的疲劳

寿命，但由润滑脂老化而引起的润滑脂寿命、磨损、噪声等也需要充分研究。

再者，还要根据不同用途对精度、游隙、保持架结构、润滑脂等等提出特殊的设计要求。

但是，轴承选型并无固定的顺序、规则，优先考虑对轴承要求的条件、性能的事项，更为实际。在选择用于新机械、特殊工况、特殊环境条件的轴承时，请与NSK联系。

常规轴承的选型步骤如图2所示。

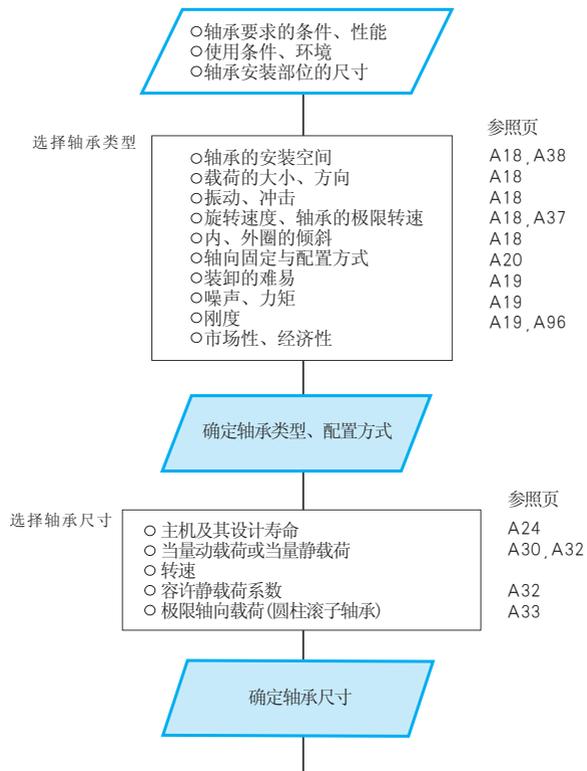


图2.1 滚动轴承选型步骤举例

