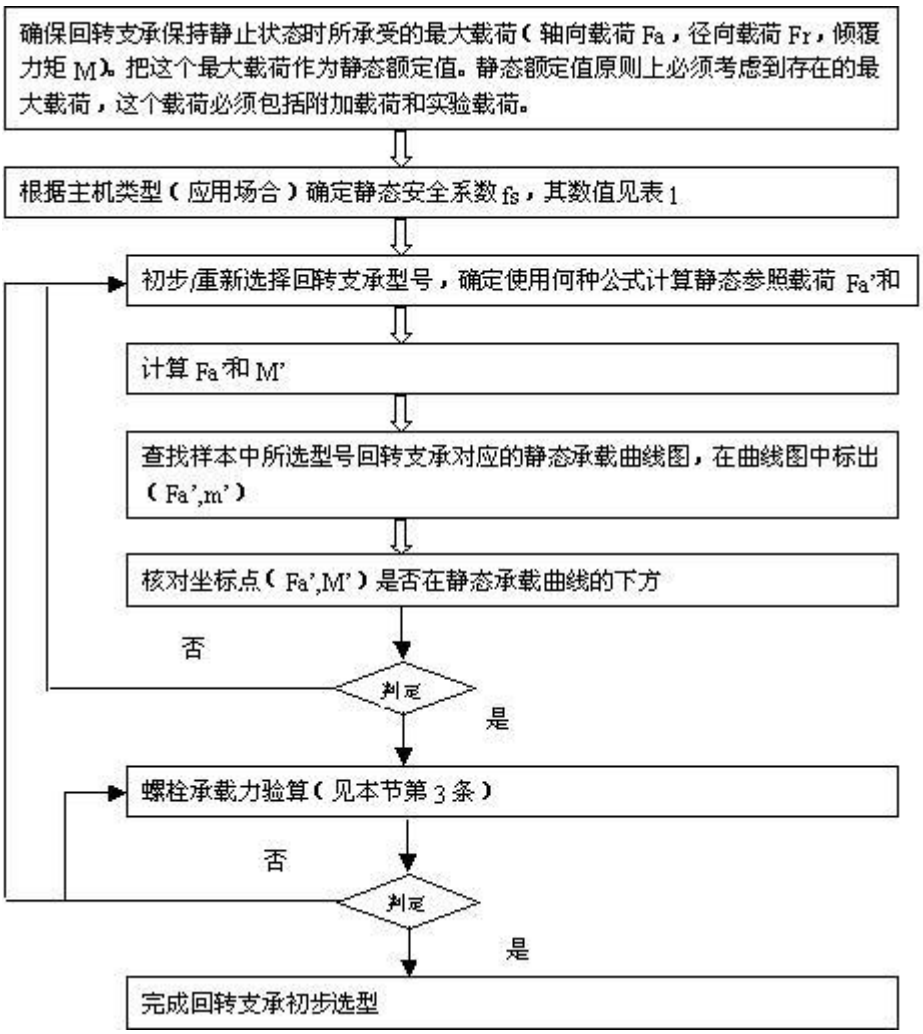
静态选型

1 ）选型计算流程图



2 ）静态参照载荷 Fa' 和 M' 的计算方法：

·单排四点接触球式：

单排四点接触球式回转支承的选型计算分别按承载角 45 ° 和 60 °两种情况进行。

I、a=45 °II、a=60 °

Fa'=(1.225*Fa+2.676*Fr)*fs Fa'=(Fa+5.046*Fr)*fs

M'=1.225*M*fs M'=M*fs

然后在曲线图上找出以上二点，其中一点在曲线以下即可。

·单排交叉滚柱式

Fa'=(Fa+2.05Fr)*fs

M'=M*fs

双排异径球式

对于双排异径球式回转支承选型计算，但 Fr ≦ 10%Fa 时， Fr 忽略不计。当 Fr ≧ 10%Fa 时，必须考虑轨道内侧压力角的变化，其计算请与我们联系。

Fa'=Fa*fs

M'=M*fs

三排滚柱式

三排滚柱式回转支承选型时，仅对轴向滚道负荷和倾覆力矩的作用进行计算。

Fa'=Fa*fs

M'=M*fs

动态选型

对于连续运转、高速回转和其它对回转支承的寿命有具体要求的应用场合，请与我公司联系。

螺栓承载力验算：

把回转支承所承受的最大载荷（没有乘静态安全系数 fs ）作为选择螺栓的载荷。

查对载荷是否在所需等级螺栓极限负荷曲线以下；

若螺栓承载能力不够，可重新选择回转支承，或与我公司联系。