

AFP-2B高效润滑油的使用

纺织厂一直采用机油作为机械运转时的润滑剂。它的缺点是，加油周期短，易产生油渍疵布。最近我们试用了AFP-2B高效润滑油，通过实践证明，它对延长加油周期、节约用油、节约用工、提高产量、减少油渍疵布均有显著效果。

1. AFP-2B 高效润滑油的特性

AFP-2B高效润滑油是由原用的润滑油（机油）为基础油，适当加入FP添加剂（经辐射技术制成的聚四氟乙烯超细粉剂及其他添加剂）组合而成。FP添加剂在低温、低速、低负荷的运转条件下，在被润滑的两摩擦副之间，可以形成吸附膜；若在高温、高速、高负荷的条件下，两摩擦副之间还可形成化学反应膜。在吸附膜或化学膜的外层，则是聚四氟乙烯的微粒。这些微粒表面吸附着油，因此它和润滑油之间都有很好的相容性。在机械运转时，它会自然地填补在摩擦面的凹处；在两摩擦面的凸峰，因有聚四氟乙烯微粒和金属表面的吸附膜，可防止表面凸峰相互嵌入，减小摩擦系数。

2. 使用效果

我们将机油与FP添加剂（比例为80:1）调制而成的AFP-2B高效润滑油，在250台织机和90台细纱

机上进行试用。织机每4天加油一次；细纱机每2天加油一次，试验的结果是：

(1) 油渍疵布减少了41%（用50*机油时油渍疵布为0.17%）。

(2) 由于加油周期的延长，加油停车时间由原用50*机油时平均每台每天的6秒缩短为2秒。因此，按250台织机计算，一个月约可增产织物39米；另外还可以减少加油工时约2/3。

(3) 90台细纱机用50*机油时，每月需耗用270千克；而用AFP-2B油仅耗用21千克，一年可节约开支3200元。

(4) 从节约用电比较，用40*机油作AFP-2B润滑油的基础油，可节约约3%；用30*机油，可节约约4%；用50*机油作基础油时，节电不很显著。所以我认为，在夏天一般采用40*机油作基油，冬天采用30*机油作基油比较适宜。

(5) 使用AFP-2B高效润滑油用价值工程分析，50*机油的成本系数为0.806，而AFP-2B油只有0.191，但价值系数达到3.242，大于1，说明成本比重较低，有使用价值。

（苏州市苏纶纺织厂 冯文斌）