3-14 一含碳量约0.5%的曲轴，加热到600℃后置于20℃的空气中回火。曲轴的质量为7.84kg，表面积为870cm2，比热容为418.7J/(kg·K)，密度为7840kg/m3，导热系数可按300℃查取，冷却过程的平均表面传热系数取为29.1W/(m2·K)。问经多长时间后曲轴可冷却到与空气相差10℃。

查书后附录2，0.5%碳钢300℃下导热系数，

检验是否可以使用集中参数法

因此该问题可以使用集中参数发