

[原创] 机电综合题思路 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/80/2021_2022__EF_BC_BB_E5_8E_9F_E5_88_9B_EF_c47_80981.htm 今年机电的综合题很偏很难，有人同意吗？我把两道题的思路整理如下，希望抛砖引玉，请大家各抒己见！第一题，是相对容易的一道。但应该是先算两种方案的最佳使用年限，用376页的公式。然后再算年均设备总费用用375页的公式。但也不能完全照搬，因为本年是2000，以后每年增加1000，与书的有所不同。第二题就更难了，恐怕没有人能全做对，包括我。我的思路：疲劳极限简化为一条直线，强度极限是500Mpa，即B点是500.疲劳极限简化为一条直线，与横轴的角度是153.54度，画出这条线。这就要用到三角函数的知识。谢谢我中学时的老师，在他们帮助，我的几何学得不错，此时我记得26.46度时的正切函数是0.5. A点的横标= $\text{tg} (180-153.54) * 500=250$ ，这就是疲劳极限。有了疲劳极限，接下来用403页的公式，计算常数C.再计算280Mpa的使用次数。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com