机械设计基础作业-第四章课后作业

- 一、已知一对外啮合正常齿制标准直齿圆柱齿轮m=3mm, $z_1=19$, $z_2=41$, 试计算这对齿轮的分度圆直径、齿顶高、齿根高、顶隙、中心距、齿顶圆直径、齿根圆直径、基圆直径、齿距、齿厚和齿槽宽。
- 二、已知一对外啮齿标准直齿圆柱齿轮的标准中心距a=160mm,齿数 $z_1=20,z_2=60$,求模数和分度圆直径。
- 三、已知一正常齿制标准直齿圆柱齿轮 $\alpha=20^\circ$,m=5mm,z=40,试分别求出分度圆、基圆上渐开线齿廓的压力角。

提交时间: 2023年12月8日上课前(助教上课前会收完作业后离开,不要等到下课之后再提交)

作业格式:纸质版(以作业本的形式提交,笔记本封面写明姓名,学号)。