

行星齒輪設計專案

零件工程圖說明

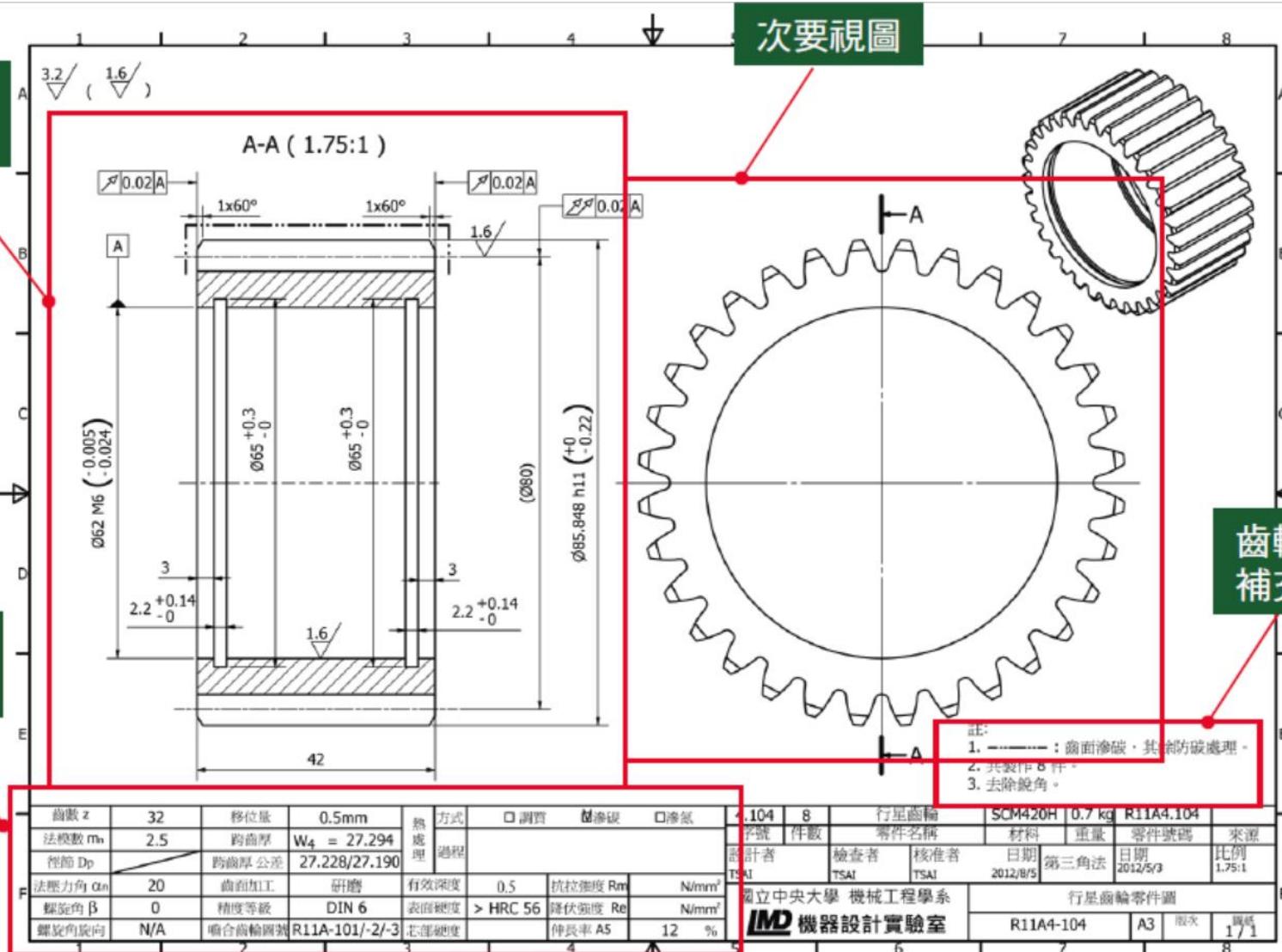
齒輪工程圖 - 範例

主要標註
視圖

次要視圖

齒輪製作
數據

齒輪製作
補充要求



齒輪工程圖 - 必要數據

齒輪基本數據

做為加工機台參數設定之依據

- 齒數
- 模數 (法向)、徑節
- 壓力角 (法向)
- 螺旋角、旋向
- 移位(移位量)

齒輪檢驗數據

做為加工中與品保檢驗之依據

- 跨齒厚以及公差
- 加工精度
- 最後加工方法

齒輪熱處理數據

做為齒部熱處理要求之必須數據

- 熱處理方式 (必要時說明過程)
- 硬化深度，硬度(表面、芯部)，機械強度

齒輪工程圖 - 必要公差

尺寸公差

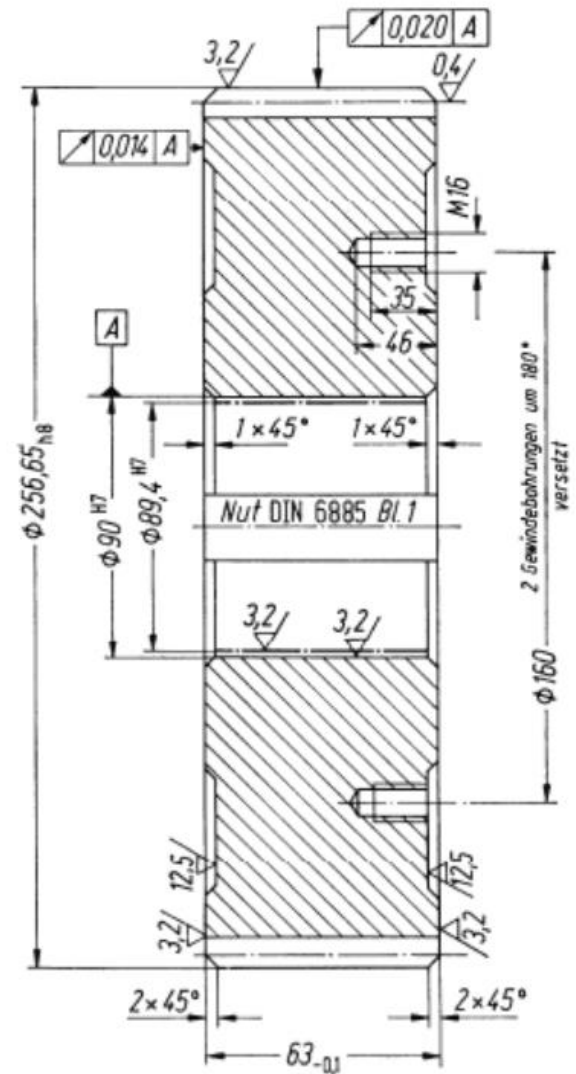
- 軸孔配合公差 (H7/k6)
- 齒頂公差 (h8...h11)

幾何公差

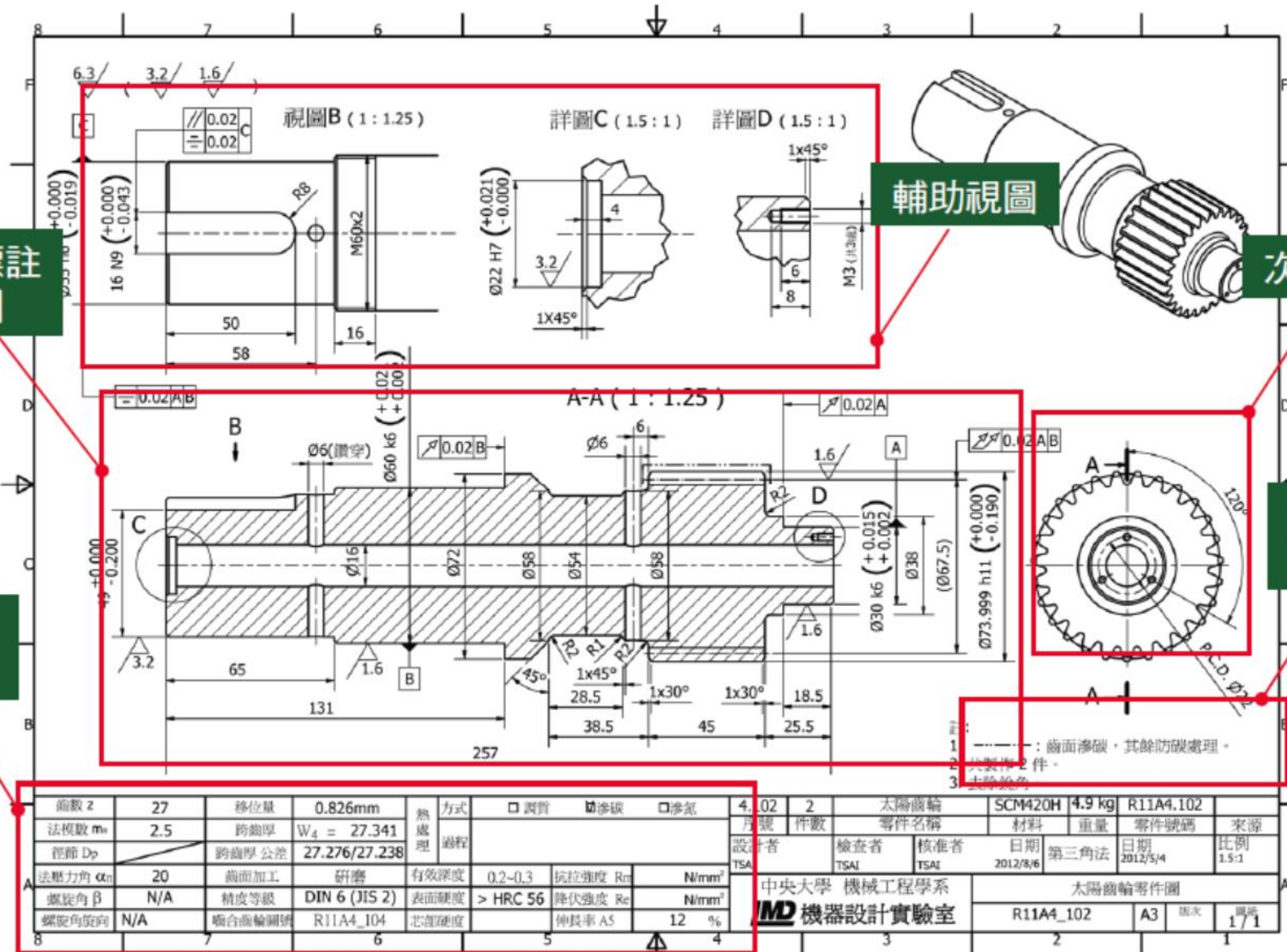
- 孔部中心線為基準
- 齒部同心偏擺
- 控制面偏擺

表面粗度

- 齒面
- 孔部
- 控制面
- 其他



齒輪軸工程圖 - 範例



齒輪軸工程圖 - 必要公差

尺寸公差

- 軸承配合公差
- 齒頂公差 ($h8 \cdots h11$)
- 其他軸孔配合公差

幾何公差

- 軸承座部位中心線為基準
- 齒部同心偏擺
- 控制面偏擺
- 其他軸件偏擺公差（圓柱面、平面）

表面粗度

- 齒面
- 軸承座
- 控制面
- 其他