在水的正常沸点温度，ΔHθvap（汽化焓）为40.58KJ. mol-1，假定1摩尔液态水的体积可忽略，并假定水蒸气为理想气体，计算与恒压101.325KPa和373K下，1mol水汽化的Q、W、ΔU、ΔS和ΔG。