附件 2

初试自命题科目参考书目及考试范围（拟定）

初试自命题科目	参考书目	考试范围
801 材料力学	《材料力学》（第五版），孙训方主编，高等教育出版社，2009 年	基本变形下的内力、应力、变形、强度条件、刚度条件；拉压、扭转、弯曲静不定问题；应力和应变分析、强度理论；组合变形；能量法；动载荷；交变应力；压杆稳定；基本实验。
803 水处理生物学	《水处理生物学》(第六版)，顾夏声等编著，中国建筑工业出版社，2018 年	水中微生物的形态、结构、生理、代谢、遗传变异等特性；微生物生态系统的基本概念及特征；水中微生物的测定、检验、控制等方法；污染物的生物分解与转化；典型废水生物处理方法；大型水生植物及其在水处理中的应用；微生物学的研究方法。
807 水力学	《水力学》（第 5 版）上册，吴持恭主编，高等教育出版社，2016 年	液体主要物理性质；静水压强及其特性，重力作用下静水压强，平面和曲面上静水总压力；恒定总流连续方程、能量方程及动量方程应用；层流和紊流，水头损失及计算；有压管道恒定流；明渠恒定均匀流；明渠恒定非均匀流，水跃判别及计算；堰流及闸孔出流。
808 工程流体力学	《工程流体力学》（第三版），孔珑主编，中国电力出版社，2007 年	流体的物理性质；液柱测压计；静止液体对平面和曲面作用力；流体运动微分方程，连续性方程、伯努里方程、动量方程和动量矩方程；速度势和流函数的概念和平面势流的迭加；粘性流体的流态，流动阻力的计算；边界层分离，卡门涡街，水击。
810 电路与电力系统稳态分析	1.《电路》（第 5 版），邱关源原著，罗先觉修订，高等教育出版社，2006 年；2.《电力系统稳态分析》（第四版），陈珩，中国电力出版社，2021 年。	电路基本概念与定律、线性电阻电路分析、正弦稳态电路分析、非正弦周期电流电路分析、二端口网络、动态电路时域分析及复频域分析；电力系统的基本概念和网络的数学模型；简单、复杂电力系统潮流计算与分析；有功功率和频率、无功功率和电压的调整原理和方法。

注：**2026** 年我校所有自命题考试科目不得使用计算器，考生携带符合要求的常规文具进行考试，作答不受影响。