

国家电网有限公司

高校毕业生招聘考试大纲

（其他工学专业 2020 版）

一、公共与行业知识（40%）

| 类别 | 序号 | 主要知识结构 |
|--------------|----|---|
| 一般能力 | 1 | 言语理解：对语言文字的综合分析能力 |
| | 2 | 数理思维：快速理解和解决算数问题的能力 |
| | 3 | 判断推理：根据一定的先知条件，通过拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出结论的能力 |
| | 4 | 资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料 and 综合类资料四种基本形式，综合考查应试者阅读、理解、分析、计算等方面的能力 |
| 企业文化、电力与能源战略 | 5 | 参见《国家电网有限公司企业文化、电力与能源战略》题库 |
| 形势与政策 | 6 | 中国共产党和中国政府现阶段的重大方针政策，2019 年 1 月至今的国际、国内重大时事 |

二、专业知识（60%）

| 主要课程 | 序号 | 主要知识点 | |
|-------------|--------|---|--------------------------|
| 计算机基础 | 1 | 计算机硬件基础（计算机系统的组成与功能、数制、数据在计算机内的表示与处理） | |
| | 2 | 计算机软件基础（计算机软件的分类、操作系统基本概念和功能、高级程序的开发与执行、应用软件开发过程） | |
| | 3 | 网络技术基础（计算机网络定义、分类、组成、协议、TCP/IP、安全） | |
| | 4 | 信息安全技术（定义、风险及防范、病毒及防范、加密技术） | |
| | 5 | 信息科学前沿（云计算、物联网、大数据、人工智能、数据挖掘、机器学习） | |
| 电 工 学 | 电力系统基础 | 6 | 电力系统的基本概念和运行的基本要求 |
| | | 7 | 电能的生产、传输、分配和使用的基本概念 |
| | | 8 | 电力系统的电压等级和电能质量 |
| | | 9 | 电能损耗和降低电能损耗的措施 |
| | | 10 | 电力系统继电保护的基本概念和作用 |
| | | 11 | 高压电气设备的主要类型和作用 |
| | | 12 | 电力系统过电压及防护措施 |
| | 电工技术 | 13 | 电路的基本概念和基本定律 |
| | | 14 | 电路的基本分析方法 |
| | | 15 | 正弦交流电路的分析 |
| | | 16 | 半导体晶体管及其基本放大电路 |
| | | 17 | 集成运算放大器及其信号运算和处理电路 |
| | | 18 | 数据采集系统的组成和基本原理 |
| | | 19 | 变压器的结构及工作原理 |
| | | 20 | 三相异步电动机的结构,原理,以及启动和反转的方法 |

| 主要课程 | | 序号 | 主要知识点 |
|--------|----------|----|------------------|
| 数 学 | 高等数学 | 21 | 函数、极限、连续 |
| | | 22 | 一元函数微分学 |
| | | 23 | 一元函数积分学 |
| | | 24 | 多元函数微积分学 |
| | | 25 | 无穷级数 |
| | | 26 | 常微分方程 |
| | 线性代数 | 27 | 行列式、矩阵 |
| | | 28 | 线性方程组 |
| | | 29 | 向量组的线性相关性 |
| | | 30 | 相似矩阵及二次型 |
| | 概率论与数理统计 | 31 | 随机变量、随机变量分布及数字特征 |
| | | 32 | 大数定律与中心极限定理 |
| | | 33 | 假设检验、参数估计 |
| | | 34 | 方差分析及回归分析 |