

国家电网有限公司

高校毕业生招聘考试大纲

(其他工学类专业 2026 版)

一、公共与行业知识 (20%)

类别	序号	主要知识结构
一般能力	1	言语理解: 运用语言文字进行分析理解与交流沟通的能力
	2	信息洞察: 快速理解或理清局部问题影响因素的能力
	3	思维策略: 分析问题思路的清晰程度、严密程度, 以及解决问题时是否具有创新性、灵活性, 能够举一反三、多样化解决问题的能力
	4	资料分析: 主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式, 综合考查应试者的阅读、理解、分析、比较、计算和判断处理等方面的能力
企业文化、电力与能源战略	5	参见《国家电网有限公司高校毕业生招聘考试公共与行业知识题库》
形势与政策	6	中国共产党和中国政府在现阶段的重大方针政策, 参见《国家电网有限公司高校毕业生招聘考试公共与行业知识题库》 2025 年 1 月至今国际、国内重大时事

二、专业知识（80%）

专业方向		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、加密技术、信息安全相关法规）
		5	信息科学前沿（云计算、物联网、大数据、人工智能）
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	新型电力系统的基本概念和核心特征
		8	电能的生产、传输、分配和使用的基本概念
		9	电力系统的电压等级和电能质量
		10	输变配设备的主要类型和作用
		11	电力系统继电保护的基本概念和作用
	电工技术	12	新型储能技术的作用、分类和工作原理
		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	三相交流电路及安全用电
		17	常用电量的测量
		18	集成运算放大器及其信号运算和处理电路

专业方向		序号	主要知识点
电工学	电工技术	19	电力电子器件的原理及特性
		20	变压器的结构及工作原理
		21	三相异步电动机的结构、原理以及起动和反转的方法
数学	高等数学	22	函数、极限、连续
		23	一元函数微分学
		24	一元函数积分学
		25	多元函数微积分学
		26	无穷级数
		27	常微分方程
	线性代数	28	行列式、矩阵
		29	向量组的线性关系、线性方程组
		30	矩阵特征值、特征向量、矩阵相似性及二次型
	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
	大学数学的应用与实践	34	机器学习的数学基础（涉及高等数学、线性代数、概率论与数理统计等知识应用）