

国家电网有限公司

高校毕业生招聘考试大纲

（通信类专业 2027 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》 近期国际、国内重大时事

国家电网
STATE GRID

二、专业知识（80%）

专业方向	序号	主要知识点
通信理论基础	1	信号与系统的基本概念及其时频域分析
	2	随机过程基础
	3	通信与通信系统的基本概念
	4	信道特性及复用、多址、均衡、分集技术
	5	调制解调技术
	6	数字信号的最佳接收
	7	信源编解码技术
	8	信道编解码技术
	9	通信系统同步技术
光纤通信	10	光纤通信技术基础
	11	光纤传输技术及应用（SDH、OTN、fgOTN、PTN）
	12	光纤的结构与特性、光缆结构（普通光缆、电力特种光缆）
	13	光纤通信系统常用器件
	14	光纤通信系统收发架构
	15	光纤接入技术及应用（EOPN、GPON）
	16	光性能测量与监控仪器仪表
数据通信网	17	数据通信网络体系架构
	18	交换技术及应用（电路交换、分组交换、软交换）
	19	数据通信网络协议
	20	数据通信网络设备/接口（包括无线局域网设备）
	21	网络安全（安全模型、加密、鉴权、攻防、数据安全、安全运营与 AI 赋能）
	22	数据网组网通用配置及应用

专业方向	序号	主要知识点
移动通信及其他业务系统	23	移动通信系统基础
	24	5G/6G 移动通信关键技术基础
	25	卫星通信基础及应用
	26	多媒体会议系统（包括 H.323、SIP 协议）
	27	无线接入技术及应用（电力无线专网、无线虚拟专网）
	28	电力线载波通信技术及应用
	29	新一代电力应急指挥通信系统
	30	物联网技术及应用
	31	通信网络规划与智能管理
	32	人工智能基础及大模型应用

国家电网
STATE GRID