

# 国家电网有限公司 高校毕业生招聘考试大纲 (通信类专业 2024 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在现阶段的重大方针政策，2023年1月至今国际、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
通信原理、 信号与系统	1	信号与系统的基本概念
	2	信号与系统的时域及频域特性分析
	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	数字调制和模拟调制
	6	无线信道及调制解调技术
	7	数字信号的最佳接收
	8	模拟信号的数字化
	9	差错控制编码技术（概念、类型）
	10	通信系统同步技术
光纤通信	11	光纤通信技术基础
	12	光纤传输技术基础（SDH、OTN、PTN、WDM）
	13	常见光缆光纤结构、特性及敷设方法
	14	光纤通信系统常用器件
	15	光纤接入及其他常用接入技术（无线接入、宽带接入）
	16	光性能测量与监控仪器仪表
数据通信网	17	计算机网络体系架构及交换技术
	18	常用数据通信网络协议
	19	数据通信网络设备/接口（包括无线局域网设备）
	20	网络路由与地址管理
	21	网络安全
	22	数据网新技术基础（MPLS, IPv6, SDN）
	23	数据网组网通用配置分析

专业方向	序号	主要知识点
移动通信及其他业务系统	24	移动通信系统基础
	25	5G 移动通信关键技术基础（组网技术、抗衰落技术等）
	26	微波等其他无线通信系统基础
	27	卫星通信系统基础
	28	卫星通信系统架构、功能定位和应用
	29	基于 H.320、H.323、SIP 协议会议电视系统组成
	30	视频编解码技术
	31	音频编解码技术

国家电网  
STATE GRID