

国家电网有限公司

高校毕业生招聘考试大纲

(通信类专业 2025 版)

一、公共与行业知识 (20%)

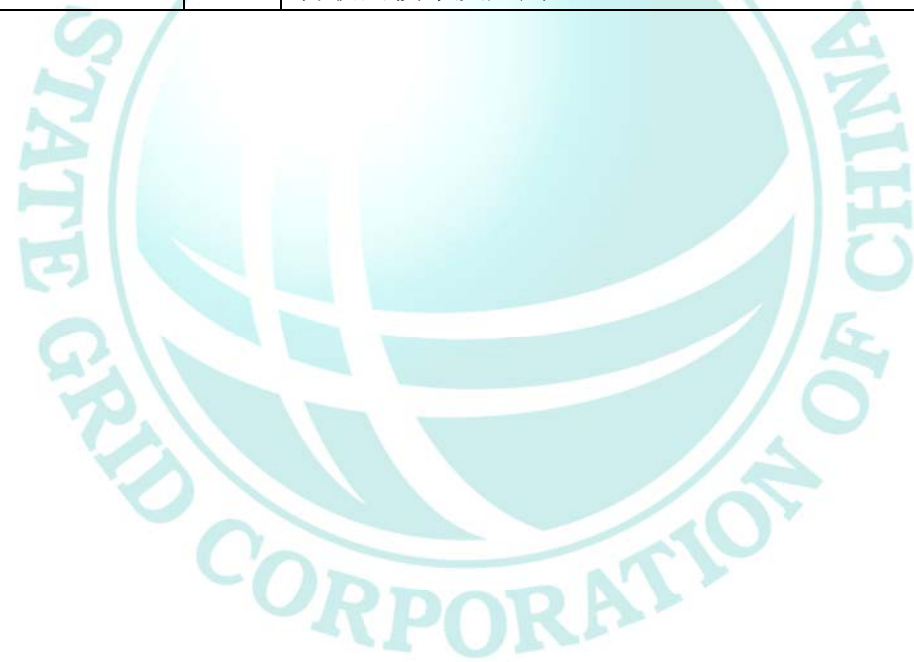
类别	序号	主要知识结构
一般能力	1	言语理解: 运用语言文字进行分析理解与交流沟通的能力
	2	信息洞察: 快速理解或理清局部问题影响因素的能力
	3	思维策略: 分析问题思路的清晰程度、严密程度, 以及解决问题时是否具有创新性、灵活性, 能够举一反三、多样化解决问题的能力
	4	资料分析: 主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式, 综合考查应试者的阅读、理解、分析、比较、计算和判断处理等方面的能力
企业文化、电力与能源战略	5	参见《国家电网公司企业文化、电力与能源战略》题库
形势与政策	6	中国共产党和中国政府在现阶段的重大方针政策, 2024年1月至今国际、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	调制解调技术
	6	数字信号的最佳接收
	7	信源编码技术
	8	差错控制编码技术（概念、类型）
	9	通信系统同步技术
	10	通信标准及组织
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	数据通信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

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	微波及卫星通信系统基础
	27	基于 H.320、H.323、SIP 协议会议电视系统组成
	28	音视频编解码技术
	29	新一代电力应急指挥通信系统
	30	物联网技术及应用



国家电网
STATE GRID