

# 国家电网有限公司 高校毕业生招聘考试大纲 (通信类专业 2020 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：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、图形类资料和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（80%）

主要课程	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及通信系统模型
	2	信号与系统的时域与频域特性分析
	3	信道特性分析
	4	模拟通信调制技术
	5	数字通信调制技术
	6	常用滤波器设计
	7	差错控制编码技术
	8	通信系统同步技术
数据通信网	9	计算机网络体系架构
	10	数据链路层协议
	11	网络层协议
	12	传输层协议
	13	MPLS VPN 技术
	14	应用层协议
	15	网络安全
	16	网络管理技术
现代交换技术	17	交换的基本概念及基础知识
	18	电路交换技术
	19	7号信令系统
	20	分组交换技术
	21	移动交换技术
	22	宽带综合 IP 网络
	23	下一代网络与软交换

主要课程	序号	主要知识点
宽带接入技术	24	接入网基本概念
	25	接入网接口及协议
	26	无线接入技术
	27	无源光接入技术
	28	宽带接入新技术
光纤传输技术、 无线传输技术	29	电波传播理论基础
	30	传输技术的基础知识
	31	光纤光缆的结构与特性
	32	光纤传输技术（SDH、WDM、OTN、PTN）
	33	微波技术
	34	无线传输技术（多址技术、均衡分集）
	35	现代传输网络规划
信息通信新 技术	36	5G 移动通信技术
	37	自组织网络
	38	无线传感器网络
	39	泛在物联网