

中国南方电网有限责任公司超高压输电公司

2019 年校园招聘笔试题大纲

主要考察内容		题型	题量	分值
基础能力	数字计算与推理	单选题	10	5
	言语理解与表达		10	5
	资料分析		10	5
	逻辑推理		10	5
专业能力	相关专业知识和技能	单选题	60	60
		多选题	10	10
		判断题	10	10
合计		——	120	100

试题序号	专业门类	专业名称	应聘学历
1	电气类	电气工程及其自动化	硕士、本科
		高电压与绝缘技术	硕士、本科
		电力系统及其自动化	硕士、本科
2		输电线路工程（高压输配电线路施工运行与维护）	本科、大专
3	计算机类	计算机科学与技术	硕士、本科
4	通信类	通信工程	硕士、本科
5	财会审计类	会计学、财务管理、审计学	硕士、本科
6	工商管理类	人力资源管理、劳动关系	硕士、本科
7	公共管理类	档案学、信息资源管理	硕士、本科
8	物流管理类	物流管理	硕士、本科
9	技术经济类	技术经济及管理	硕士、本科
10	新闻宣传类	中文、新闻、汉语言文学	硕士、本科
11	法律类	法律	硕士、本科
12	其他	哲学、思政、中共党史	硕士、本科

1. 电气类专业（含电气工程及自动化、高电压与绝缘技术、继电保护等专业）

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

电网技术基础	1	电路的基本概念与基本定律
	2	线性电阻电路的分析
	3	叠加原理、戴维宁和诺顿定理
	4	动态电路的时域分析
	5	正弦稳态电路的分析
	6	耦合电感电路和谐振电路的分析
	7	三相电路的基本概念和计算
	8	非正弦周期电流电路的分析
	9	二端口网络的基本概念、方程和参数
	10	均匀传输线的概念
	11	交/直流基本电参数的测量方法
	12	静电场分析计算
	13	稳恒电场和磁场分析
	14	时变电磁场分析
	15	变压器的结构与工作原理
	16	同步电机的结构、原理及运行特性
电力系统分析	17	电力系统的基本概念
	18	电力系统各元件特性及数学模型
	19	电力系统潮流分析与计算
	20	电力系统有功功率和频率调整
	21	电力系统无功功率和电压调整
	22	电力系统故障的基本概念
	23	电力系统简单故障分析与计算
	24	同步发电机机电特性及数学模型

	25	电力系统稳定的基本概念
	26	电力系统静态稳定分析与计算
	27	电力系统暂态稳定分析与计算
电力系统 继电保护	28	电力系统继电保护的基本概念和要求
	29	阶段式电流保护配合原理、构成和整定计算
	30	距离保护的工作原理、动作特性和整定计算
	31	输电线路纵联保护原理
	32	输电线路自动重合闸的作用和要求
	33	变压器、母线的主要故障类型、保护配置和特殊问题
电气设备 及系统	34	电气设备的类型及原理
	35	电气主接线的形式、特点及倒闸操作
	36	限制短路电流的方法
	37	电气设备的选择
	38	配电装置的类型及特点
	39	变压器的运行分析
	40	自耦变压器的特点和运行方式
高电压技 术	41	电介质的电气特性及放电理论
	42	输变电设备外绝缘及其击穿特性
	43	电气设备绝缘特性的测试
	44	线路和绕组中的波过程
	45	电力系统防雷保护
	46	电力系统内部过电压种类及其防护措施

2. 输电线路工程（高压输配电线路施工运行与维护）

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	4	资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料 and 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、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

杆塔组立	1	杆塔概述
	2	工器具选择与使用
	3	杆塔起立前的各项工作
	4	输电线路杆塔整体起立
	5	内拉线抱杆分解组塔
架空线路施工	6	导线及地线的展放
	7	导线及地线的连接
	8	紧线
	9	弛度观测与计算
	10	安装附件
	11	张力架线
架空线路运维	12	架空线路的作用
	13	架空线路的组成
	14	架空线路中的专业术语
	15	电缆线路的组成及作用
	16	电缆线路的运维知识
	17	配电线路的运维知识
	18	架空线路的反事故措施

3. 计算机类专业

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

数据结构与算法	1	线性表
	2	栈和队列
	3	数组和广义表
	4	树和二叉树
	5	动态存储管理
	6	查找
	7	内部排序
	8	外部排序
	9	文件
数据库系统	10	数据模型与数据库系统结构
	11	关系数据库
	12	关系数据库标准语言 SQL
	13	数据库安全性
	14	数据库完整性
	15	关系数据理论
	16	数据库设计
	17	关系查询处理和查询优化
	18	数据库恢复技术
	19	并发控制
	20	分布式数据库系统
	21	对象关系数据库系统
	22	XM 数据库
计算机网络	23	基本概念(计算机网络的定义、类别、体系结构等)
	24	物理层
	25	数据链路层
	26	网络层
	27	传输层

	28	应用层
	29	网络安全
	30	无线网络和移动网络
操作系统	31	操作系统基本概念（操作系统的发展过程、基本特性、主要功能、OS 设计等）
	32	进程管理
	33	处理机调度
	34	存储器管理
	35	设备管理
	36	文件管理
计算机组成原理	37	计算机组成基本概念（计算机组成、性能指标、工作过程等）
	38	数据的机器层次表示
	39	指令系统
	40	数值的机器运算
	41	存储系统和结构
	42	中央处理器
	43	总线系统
	44	外部设备
	45	输入输出系统
信息新技术	46	大数据与云计算概念
	47	Google 云计算原理与应用
	48	主流开源云架构
	49	虚拟化技术
	50	物联网概念、核心技术、特点
	51	物联网自动识别技术与 RFID
	52	无线传感网
	53	无线宽带网络
	54	移动通信网络
	55	大数据与海量存储

4. 通信类专业

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

通信原理	1	通信系统模型以及系统评价指标
	2	确知信号的时域频域分析
	3	通信系统中的噪声特性分析
	4	模拟调制系统
	5	模拟信号的脉冲编码调制技术
	6	数字基带传输系统
	7	数字频带传输系统
	8	差错控制编码技术
	9	通信系统同步技术
数据通信网	10	计算机网络体系架构
	11	数据链路层技术
	12	网络层技术
	13	MPLS VPN
	14	传输层技术
	15	应用层协议
	16	网络安全技术
	17	局域网和广域网技术
	18	计算机网络管理
现代交换技术	19	电路交换技术
	20	7号信令系统
	21	分组交换技术
	22	移动交换技术
	23	软交换及IMS技术
	24	光交换技术
	25	数字传输技术基础知识
光纤传输技术	26	光纤光缆的结构和特性
	27	光器件和光仪器仪表

	28	光纤传输技术
	29	PDH、SDH 技术
	30	WDM 技术
	31	OIN 技术
宽带接入 技术	32	接入网的基本概念
	33	接入网的接口及协议
	34	光纤接入网技术
	35	无线接入网技术
无线通信 技术	36	电波传播理论基础
	37	无线多址技术
	38	均衡分集和信道编码
	39	微波通信
	40	卫星通信
	41	移动通信
	42	无线局域网
信息通信 新技术	43	4G/5G 移动通信技术
	44	电力线通信技术
	45	移动互联网
	46	自组织网络
	47	无线传感器网络
	48	物联网
	49	软件定义网络

5. 财会审计类专业

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

会计	1	会计基本准则
	2	会计科目、账户和复式记账
	3	会计凭证与会计账簿
	4	账务处理程序
	5	财产清查
	6	货币资金及应收、预付账款
	7	存货
	8	固定资产
	9	投资性房地产
	10	长期股权投资
	11	无形资产
	12	资产减值损失
	13	金融资产
	14	负债
	15	所有者权益
	16	收入、费用与利润
	17	所得税
	18	会计政策、会计估计变更和差错更正
	19	财务报告
	20	职工薪酬
	21	租赁
	22	企业合并与合并财务报表
	23	会计职业道德
	24	会计基础工作规范
审计	25	审计要素、审计目标、审计基本要求。审计风险、审计过程与审计保证程度
	26	审计计划

	27	审计证据
	28	审计工作底稿
	29	风险评估
	30	风险应对
	31	销售与收款循环审计
	32	生产与存货循环审计
	33	采购与付款循环审计
成本会计	34	成本会计审计报告
	35	电力企业成本核算标准成本计算
	36	作业成本计算
管理会计	37	管理会计基本指引
	38	本量利分析
	39	短期预算
	40	营运资本投资
	41	企业内部控制基本规范
财务管理	42	财务管理目标、环节、体制和环境
	43	财务管理基础
	44	预算管理
	45	财务会计类
	46	债务筹资和混合筹资
	47	资本成本与资本结构
	48	财务管理
	49	投资管理
	50	营运资金管理
	51	财务分析与评价
	税法	52
53		增值税法
54		城市维护建设税法与土地增值税法
55		房产税法与城镇土地使用税法
56		车辆购置税法、车船税法和印花税法
57		企业所得税法
58		个人所得税

6. 工商管理类专业

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

人力资源规划	1	人力资源和人力资本
	2	人力资源管理概念、职能、发展
	3	人性假设与激励理论
人力资源招聘	4	工作分析与工作说明书
	5	工作分析的方法与流程
	6	工作设计
	7	人力资源规划
	8	人力资源需求与供给
	9	员工招聘
	10	员工选拔技术与方法
人力资源培训	11	员工培训与开发
	12	培训需求分析与评估
人力资源绩效管理	13	绩效与绩效管理
	14	绩效考核体系与方法
人力资源薪酬与福利	15	薪酬与薪酬管理
	16	岗位评估与薪酬设计
	17	员工福利与保险
劳动关系	18	职业生涯规划
	19	员工关系
	20	劳动关系与劳动保护
	21	劳动合同管理与劳动争议处理

7. 公共管理类专业

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

档案学	1	档案管理学
	2	中国档案史
	3	档案网站建设
	4	档案文献检索
	5	信息分析与预测
	6	档案保护学
	7	档案文献编纂
	8	电子档案管理
	9	现代文书秘书学
	10	档案复制技术
	11	档案法规
信息资源管理	12	微观经济学
	13	宏观经济学
	14	计量经济学
	15	现代商业技术
	16	电子商务概论
	17	信息管理基础
	18	信息资源建设
	19	信息资源服务
	20	信息描述与组织
	21	信息检索与利用
	22	信息分析与预测
	23	管理信息系统
	24	数据库技术与应用
	25	网络技术与应用
	26	理论信息学
	27	管理学

8. 物流管理类专业

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

物流管理	1	物流概论
	2	物流基础
	3	物流企业会计
	4	物流信息技术
	5	国际物流导论
	6	物流规划与设计
	7	采购项目管理
	8	物流企业管理
	9	物流案例与实践
	10	库存管理
	11	采购与供应管理
	12	运输管理
	13	仓储管理
	14	供应链管理
	15	配送管理
	16	国际物流学

9. 技术经济类专业

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

技术经济及管理	1	技术经济系统评价与分析
	2	项目投资与风险管理
	3	投融资管理
	4	技术经济与区域发展
	5	高新技术产业化研究
	6	投资决策与评估
	7	西方经济学
	8	宏观经济管理
	9	产业政策
	10	投资经济学
	11	统计学
	12	会计学
	13	管理学
	15	经济法
	16	国际贸易
	17	国际金融
	18	财政与税收

10. 新闻宣传类专业

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

中文学	1	中国文化导论
	2	词语理解与表达
	3	语句理解与表达
	4	段落理解与归纳
	5	文章阅读理解
新闻学	6	新闻摄影
	7	传播学概论
	8	新闻评论写作
	9	新闻学概论
	10	广播新闻与电视新闻
	11	新闻采访写作
	12	中国现代文学作品选
汉语言文学	13	中国现代文学史
	14	外国文学史
	15	美学
	16	唐宋词研究
	17	民间文学概论
	18	现代汉语
	19	古代汉语

11. 法律类专业

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

法律	1	中国法律思想史
	2	西方法律思想史
	3	法律文书写作
	4	外国法制史
	5	中国法制史
	6	国际私法
	7	国际经济法概论
	8	知识产权法
	9	婚姻家庭法
	10	合同法
	11	公司法
	12	劳动法
	13	环境与资源保护法学
	14	金融法
	15	公证与律师制度
	16	房地产法
	17	证据法学
	18	宪法学
	19	刑法学
	20	法理学
	21	民法学
	22	刑事诉讼法学
	23	民事诉讼法学
	24	行政法学
	25	普通逻辑
	26	经济法概论
	27	国际法

	28	法律职业道德
	29	税法
	30	票据法
	31	保险法
	32	法学基础

12. 其他类专业

一、公共行业知识(20%)

类别	序号	主要知识结构
基础能力	1	言语理解与表达：对语言文字的理解与表达能力
	2	数字计算与推理：快速理解数字内在关系，解决数字相关问题的能力
	3	逻辑推理：根据预先提供的已知条件，通过知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	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，综合考查应试者的阅读理解、分析、计算等方面的能力

二、专业知识(80%)

思想政治教育	1	马克思主义思想政治教育理论
	2	思想政治道德观教育
	3	思想政治教育学原理
	4	思想政治教育方法论
	5	思想政治教育史
	6	思想政治教育案例分析。
组织行为学	7	组织行为与组织行为学
	8	个体心理与个体行为
	9	群体心理与群体行为
	10	团队的类型与管理
	11	非正式组织及其行为
	12	正式沟通与非正式沟通
	13	群体动力理论与激励
	14	领导与组织行为
	15	组织文化与组织行为
	16	组织变革与发展
哲学	17	哲学概论
	18	马克思主义哲学原理
	19	中国哲学史
	20	西方哲学史
	21	科学技术哲学
	22	伦理学
	23	宗教学
	24	美学
	25	逻辑学
	26	人类学
	27	心理学

	28	管理哲学
	29	中国现代哲学
	30	现代西方哲学
	31	当代知识论
中共党史	32	中共党史研究
	33	马克思主义中国化专题研究
	34	政治学的理论与方法
	35	中国现代化问题专题研究
	36	执政党的建设研究
	37	当代中国专题研究
	38	当代中国政治/经济/文化/外交研究
	39	当代社会主义思潮研究
	40	“一国两制”与祖国统一专题研究