北京电力交易中心有限公司
高校毕业生招聘考试大纲
（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：分析问题时思路的清晰程度、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《北京电力交易中心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《北京电力交易中心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

BEIJING POWER EXCHANGE CENTER

二、专业知识（80%）

专业方向	序号	主要知识点
电网调度基础	1	电网调度法规制度标准
	2	电网调度业务及管理模式
电网技术基础	3	电力网元件的模型和参数
	4	电力系统潮流分析与计算
	5	电力系统简单故障分析与计算
	6	电力系统频率与电压调整的基本概念
	7	电力系统稳定的基本概念
	8	电力系统继电保护的基本概念和要求
	9	交流输电线路保护配置及原理
	10	变压器的主要故障类型和保护配置
	11	同步发电机组的主要故障类型和保护配置
	12	母线的主要故障类型和保护配置
	13	直流输电系统的主要故障类型和保护配置
	14	调度自动化系统、电力监控系统安全防护基本概念和要求
电力工程基础	15	电气设备的类型、原理与选型
	16	电气主接线的形式、特点及倒闸操作
	17	特高压交直流输电的基本概念及设备
	18	传统直流输电的设备、基本原理和特性
	19	柔性直流输电的设备、基本原理和特性
	20	柔性交流输电的设备、基本原理和特性
	21	变压器类型及工作原理
	22	火电机组基本概念、构成及工作原理
	23	水电机组（含抽蓄）基本概念、构成及工作原理
	24	核电机组基本概念、构成及工作原理
	25	风电、光伏发电基本概念、构成及工作原理

BPX 北京电力交易中心 BEIJING POWER EXCHANGE CENTER

电力工程基础	26	调相机基本概念及工作原理
电力市场基础	27	电力市场经济学原理
	28	国内外电力市场建设进展
	29	电力市场结构与交易品种
	30	电力中长期市场基本原理与方法
	31	电力现货市场基本原理与方法
	32	电力辅助服务市场基本原理与方法
电力系统分析	33	电力系统安全稳定的基本要求
	34	电力系统规划的基本原则和方法
	35	电力网络分析的一般方法
	36	同步发电机组和负荷模型
	37	风电、光伏并网及运行特性分析
	38	发电机组应具备的涉网性能和基本要求
	39	电力系统最优潮流的数学模型及算法
	40	电力系统状态估计
	41	电力系统静态安全分析
	42	电力系统暂态稳定分析
	43	电力系统小扰动稳定分析
	44	电力系统电压稳定分析
	45	电力系统频率稳定分析
	46	电力系统数字仿真基本概念及方法（机电、电磁、数模）
	47	电力系统短路电流计算及限制方法
	48	电力系统多馈入短路比计算方法
	49	电力系统宽频振荡分析与抑制措施
	50	电力系统安全自动装置基本原理与配置
电力生产组织	51	电力电量平衡基本概念及方法

BPX 北京电力交易中心 BEIJING POWER EXCHANGE CENTER

电力生产组织	52	负荷预测基本概念及方法
	53	新能源功率预测基本概念及方法
	54	水库运用与梯级调度基本概念
	55	机组组合和发输变电设备计划检修安排
	56	电力系统故障处置原则及基本要求
	57	有序用电、需求响应等负荷侧管理基本概念
新型电力系统	58	碳达峰、碳中和的基本概念及措施
	59	新型电力系统面临的新挑战及前沿进展
	60	新型绿色能源与综合能源系统基础
	61	绿电绿证交易、碳排放管理机制与工具基本概念
	62	新型储能设备的基本概念、原理与应用
	63	构网型设备的基本概念与原理
	64	分布式电源运行管理的基本概念
	65	虚拟电厂等新业态的基本概念
	66	算电协同基础
	67	“大云物移智链”、数字孪生等新技术
	68	人工智能的基本概念及其在电力系统中的应用
	69	近年国外大停电事故原因分析

BPX 北京电力交易中心 BEIJING POWER EXCHANGE CENTER