

中国华电集团有限公司
高校毕业生招聘考试大纲
(其他理工类专业 2025 版)

一、通用类知识（30%）

类别	序号	主要知识结构
企业行业知识	1	掌握中国华电企业文化、战略及电力行业基础理论，理解行业价值的能力
时事政治 与社科常识	2	主要考察对近时期国内外重大时事、行业相关政策的关注与理解，以及对法律、经济等基础社科知识的掌握程度
言语理解 与表达	3	主要考察运用语言文字准确理解文字材料，并清晰、规范进行交流沟通的能力
数量关系	4	主要考察运用数学方法分析并解决实际场景中数量相关问题的能力
逻辑推理	5	主要考察通过分析图形、文字等信息中的规律或逻辑关系，进行合理推导、判断正误或归纳结论的能力
资料分析	6	主要考察阅读分析统计资料，主要包括文字类、表格类、图形类和综合类资料，综合考查阅读理解、提取关键信息并推断分析和计算等方面的能力

二、专业知识（70%）

专业方向	序号	主要知识点
计算机	1	计算机软硬件系统的基本概念、组成及功能
	2	计算机网络定义、分类、组成及应用
	3	信息安全基础
	4	云计算、大数据、人工智能、物联网等基础
	5	办公软件应用
数学类	6	函数、极限、连续
	7	一元函数微分学
	8	一元函数积分学
	9	多元函数微积分学
	10	无穷级数
	11	常微分方程
	12	行列式、矩阵
	13	线性方程组
	14	向量组的线性相关性
	15	相似矩阵及二次型
	16	随机变量、随机变量分布及数字特征
	17	大数定律与中心极限定理
	18	假设检验、参数估计

物理学类	19	力学
	20	机械振动和机械波
	21	波动光学
	22	分子物理学和热力学
	23	电磁学
	24	相对论
	25	量子物理
	26	原子核与粒子物理概要
化学类	27	无机化学：研究元素、无机物（如金属、盐、氧化物等）的结构、性质、反应规律，涵盖周期律、化学键、配位化学等核心理论
	28	有机化学：有机化合物的命名与分类，碳氢化合物及其衍生物（有机物）的结构、合成、反应机理，基础重要有机反应类型 生物分子的结构与功能
	29	高分子的合成方法；高分子的结构与性能关系
	30	化学分析和基础仪器分析
	31	电化学基础理论：电极反应动力学、电解质导电机理、电池结构设计
	32	能源转化的化学本质和能源利用的效率与

		环境影响
化学类	33	太阳能、氢能、生物质能等清洁能源的化学利用
	34	化石燃料的清洁转化技术以及碳捕获与封存（CCS）的化学原理
	35	能源领域关键材料的化学合成方法、结构表征技术与性能调控策略
土木类	36	土木工程材料
	37	地基基础及地下工程
	38	建筑工程、交通土建工程、桥梁工程
	39	土木工程防灾与减灾
	40	理论力学、材料力学、结构力学、流体力学
	41	土力学、岩体力学
	42	混凝土结构设计原理
	43	钢结构设计原理
	44	建筑工程施工和建筑结构设计
	45	高层建筑结构与抗震
	46	建筑结构设计软件应用
	47	土木工程施工技术
	48	地基处理
	49	工程制图与计算机绘图

土木类	50	岩土工程勘察
	51	材料分析测试方法
	52	基坑支护工程
环境类	53	污染物转化规律与污染物化学降解机理
	54	环境监测技术系统原理与数据处理
	55	环境评价法规、流程以及环境要素评价方法
	56	生态系统服务功能及受损生态系统修复
	57	污染物毒性作用机制与毒理学实验方法
	58	水污染控制中的处理技术（物理、化学、生物）与污水处理厂工艺设计
	59	大气扩散原理及颗粒、气态污染物控制
	60	环境工程单元操作原理与优化
	61	土壤污染修复技术
	62	微生物在水处理、固废堆肥中的应用