

中国华电集团有限公司

高校毕业生招聘考试大纲

（机械类专业 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
机械工程	1	机械设计的基本要求和一般程序
	2	机械产品的开发流程
	3	机械结构设计
	4	机械零件设计
	5	机械传动设计
	6	机械制造工艺过程
	7	机械制造装备设计
	8	机械工程中的互换性测量技术
	9	机械工程测试原理及应用
机械设计制造 及其自动化	10	机械传动原理
	11	机械连接方式选择
	12	电机原理与传动分析
	13	电机与传动系统的选择及应用
	14	金属切削原理
	15	机械制造工艺规程设计
	16	机械制造质量分析与控制
	17	机械设计制造中的自动控制原理
	18	工业控制器原理与应用
材料成型	19	材料成型过程的变形行为和力学响应

及控制工程	20	材料成型质量检测 and 缺陷控制
	21	工程材料及热处理
	22	材料表面性能改性分析
	23	塑料成型工艺及模具设计
	24	金属塑性成型工艺与模具设计
	25	材料成型装备
工业设计	26	人机工程学基础
	27	用户行为分析
	28	原型制作与测试
	29	结构设计基础
	30	智能硬件基础
	31	创建和优化服务生态系统
过程装备 与控制工程	32	化工过程与单元操作
	33	压力容器分类及选材
	34	压力容器设计
	35	泵和压缩机的分类及选型
	36	过程设备成型工艺
	37	过程控制基础
机械工艺技术	38	机电传动控制原理
	39	机械加工工艺流程设计
	40	机械装配工艺流程设计

机械工艺技术	41	机械加工中精度及表面质量的概念及控制方法
	42	液压与气压传动系统原理及液压元件选用
	43	数控原理与编程
微机电系统工程	44	微机电系统的工作原理
	45	微纳制造的关键工艺技术及其原理
	46	微测量技术及应用
	47	现代传感技术应用分析
	48	微机电系统的检测及应用
智能制造工程	49	人工智能基础和大数据基础
	50	智能工艺规划
	51	智能制造系统切削参数智能优选
	52	智能制造工程典型应用
	53	智能运维与健康分析
	54	物联网技术应用分析
	55	机器人技术应用分析
	56	智能制造车间及调度