

揭阳明利综合能源发展有限公司2026年校园招聘笔试大纲

序号	应聘岗位名称	岗位代码	考试主要知识点
一、行测部分			
1	所有岗位	所有岗位	1、应知应会的国情党情知识及运用相关知识分析判断的基本能力 2、运用语言文字进行思考和交流、迅速准确理解和把握文字材料内涵的能力 3、快速理解和解决算数问题的能力 4、对图形、语句和文字材料的认知和理解、比较、组合、演绎、综合判断能力 5、对各种形式文字、图表等资料的综合理解与分析加工能力
二、专业部分			
1	工程管理岗	202601	1. 电路知识点 (1) 电路基础知识，电路元件（电阻、电感、电容），电路图和电路模型，电功率和电能，电压源和电流源，受控电源，欧姆定律、基尔霍夫定律等 (2) 电阻电路的等效变换（电源变换、电桥、对称电路、星形和三角形电路互换），输入电阻的计算等 (3) 电路方程的分析方法（节点分析、网孔分析、回路分析等） (4) 电路定理（叠加定理、替代定理、戴维南定理、诺顿定理等） (5) 运算放大器的电路模型，含理想运算放大器的电路分析，“虚短”“虚断”等概念，含理想运算放大器电路的分析计算方法等 (6) 动态电路的方程及初始条件，一阶电路和二阶电路的时域分析（零输入响应、零状态响应、冲激响应）及计算方法等 (7) 相量法的基础，电路定律的相量形式，相量、相量图、阻抗、有功功率、无功功率、复功率、功率因数等概念，相量法分析计算正弦稳态电路等 (8) 含有耦合电感的电路，互感，空心变压器基本概念，理想变压器基本概念等 (9) 三相电路，线电压与相电压的关系，线电流与相电流的关系，对称和不对称三相电路的分析计算方法以及三相电路的功率计算及测量方法等 (10) 非正弦周期电流电路，有效值、平均值和平均功率的基本概念等 2. 电机学知识点 (1) 电机学基本知识，磁路、磁通等概念，电磁感应定律、楞次定律、安培环路定律、能量守恒定律等基本定理。电机中铁磁材料基本特性，磁滞和涡流损耗等 (2) 变压器的结构、特性、运行原理、等效电路和连接方式，三相变压器结构与运行原理等 (3) 感应电机的基本结构、运行状态、运行原理，感应电动势的特性，感应电机的起动、调速和制动等 (4) 同步电机的基本结构、运行状态与励磁方式，同步发电机/电动机的运行原理，同步发电机/电动机的特性，同步发电机的并联运行等 3. 电力电子技术知识点 (1) 电力电子器件的类型、特征、分类、保护电路、缓冲电路及驱动电路的工作原理，晶闸管的基本保护措施及电力电子器件的串并联特点等 (2) 四种基本电力电子变换器的电路拓扑、工作原理、特性分析和简单的参数计算等 (3) PWM 控制技术的基本原理以及实现方法等 (4) 软开关的基本概念，软开关电路的分类及典型软开关电路的工作原理等 4. 高电压技术知识点 (1) 气体放电的基本物理过程（汤逊理论、流注理论），气隙在不同电压（直流、交流、冲击）下的电气强度，电场分布对气隙电气强度的影响，提高气体电气强度的方法，沿面放电的物理过程（均匀电场、不均匀电场的情况）等 (2) 液体和固体电介质的极化、电导和损耗，介质的击穿和老化等 (3) 绝缘子的分类、作用和电气特性，绝缘子污秽闪络发展过程等 (4) 电气设备绝缘试验的基本概念和工作原理等 (5) 电力系统防雷保护的原理和措施（输电线路、发电厂、变电站）等 (6) 电力系统内部过电压的基本概念、产生原因、发展过程、影响因素、限制措施等 5. 继电保护知识点 (1) 电力系统继电保护基本要求、基本原理和保护装置的组成等 (2) 电网的电流保护和方向性电流保护，三段式电流保护的整定原则、动作时限和灵敏性校验，电流保护的接线方式，方向性电流保护的工作原理等
2	工程管理岗	202602	1、化学分析知识点： (1) 误差与数据处理 (2) 滴定分析法（酸碱滴定、配位滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定） (3) 重量分析法，沉淀条件、溶解度影响因素、结果计算 (4) 吸光光度法，朗伯比尔定律、显色反应、仪器结构、误差控制 2、仪器分析知识点： (1) 光谱分析，原子吸收、原子发射、紫外-可见、分子发光 (2) 色谱分析，气相/液相色谱原理、检测器类型、分离条件优化 (3) 电化学分析，电位、电导、库伦分析基础 (4) 分离富集技术，萃取、离子交换、膜分离等 3、能源化学基础理论知识点： (1) 物理化学基础理论（热力学、动力学、电化学、表面化学） (2) 结构化学与分子轨道理论 4、能源材料与转化知识点： (1) 燃料电池，电极反应、催化剂、电解质膜 (2) 太阳能电池，光伏材料、光电转换机制 (3) 储能材料，锂离子电池、超级电容器 (4) 氢能，制氢（电解水、重整）、储氢材料 5、能源过程知识点： (1) 可再生能源，如生物质能、地热、风能转化中的化学问题 (2) 能源效率评价与生命周期分析 6、应用化学知识点： (1) 无机化学，化学平衡、酸碱沉淀平衡、氧化还原反应、原子与分子结构、元素周期律、配位化合物 (2) 有机化学，各类有机物命名、结构与性质、典型反应机理

3	基建管理岗	202603	<p>1、土力学与地基基础知识点：</p> <p>(1) 土的三相组成、物理指标（孔隙比、含水率、密度等）</p> <p>(2) 抗剪强度指标（内摩擦角、黏聚力）</p> <p>(3) 地基承载力、沉降计算</p> <p>(4) 桩基础、浅基础设计原理</p> <p>(5) 常见地基处理方法（换填、强夯、灌浆、土工合成材料等）</p> <p>2、工程地质知识点：</p> <p>(1) 岩石与土的分类、工程性质</p> <p>(2) 地质构造（断层、褶皱）对工程的影响</p> <p>(3) 不良地质现象（滑坡、泥石流、岩溶、冻土）及防治</p> <p>3、结构设计知识点：</p> <p>(1) 混凝土结构：梁板柱受力特性、配筋原则、裂缝控制</p> <p>(2) 钢结构：构件类型、连接方式、稳定性要求</p> <p>(3) 基本设计原则：承载能力极限状态、正常使用极限状态</p> <p>4、土木工程材料知识点：</p> <p>(1) 水泥、混凝土、钢材、沥青等材料性能</p> <p>(2) 混凝土配合比设计、耐久性（抗渗、抗冻、碳化）</p> <p>(3) 砂浆、砌体材料特性</p> <p>5、施工技术与管理知识点：</p> <p>(1) 主要施工工艺（土方、混凝土浇筑、防水、吊装）</p> <p>(2) 流水施工、网络计划技术（关键路径法）</p> <p>(3) 质量控制与验收标准</p>
4	基建管理岗	202604	<p>1、建筑工程技术基础知识点：</p> <p>(1) 建筑分类与构造</p> <p>(2) 常用结构体系，框架结构、剪力墙结构、框架-剪力墙结构、钢结构的特点与适用场景</p> <p>(3) 建筑材料性能与应用。混凝土强度等级、钢材力学性能（拉伸、冲击、疲劳）、防水材料（卷材、涂料、砂浆）、保温材料（聚苯乙烯、加气混凝土）</p> <p>2、施工技术与工艺知识点：</p> <p>(1) 地基与基础工程</p> <p>(2) 钢筋与混凝土工程</p> <p>(3) 模板与脚手架</p> <p>(4) 防水与节能工程</p> <p>3、建筑工程项目管理知识点：</p> <p>(1) 施工组织设计</p> <p>(2) 进度与质量管理</p> <p>(3) 安全管理</p> <p>4、建筑工程法规与标准知识点：</p> <p>(1) 建筑法概述</p> <p>(2) 招标投标法概述</p> <p>(3) 建设工程质量管理条例概述</p> <p>(4) 安全生产管理条例概述</p>
5	财务管理岗	202605	<p>1、会计学基础知识点：</p> <p>(1) 会计要素与会计科目</p> <p>(2) 会计凭证</p> <p>2、财务会计知识点：</p> <p>(1) 存货</p> <p>(2) 金融资产</p> <p>(3) 流动负债</p> <p>(4) 所有者权益</p> <p>(5) 收入、费用与利润</p> <p>(6) 财务报告</p> <p>3、财务管理知识点：</p> <p>(1) 财务管理基础</p> <p>(2) 预算管理</p> <p>(3) 筹资管理</p> <p>(4) 投资管理</p> <p>(5) 营运资金管理</p> <p>(6) 成本管理</p> <p>4、宏观经济学知识点：</p> <p>(1) 国民经济</p> <p>5、微观经济学知识点：</p> <p>(1) 消费者行为</p> <p>6、金融学知识点：</p> <p>(1) 信用与利息</p> <p>(2) 金融资产的定价与选择</p> <p>7、税法知识点：</p> <p>(1) 增值税法</p> <p>(2) 企业所得税法</p> <p>(3) 个人所得税法</p>

6	财务管理岗	202606	<p>1、会计学基础知识：</p> <p>(1) 会计基本职能 (2) 会计基本假设 (3) 会计信息质量要求 (4) 会计要素与会计科目 (5) 会计凭证 (6) 会计等式 (7) 会计科目和账户 (8) 借贷记账法 (9) 财产清查的方法及处理 (10) 账务处理程序</p> <p>2、财务会计知识点：</p> <p>(1) 会计信息的生成 (2) 货币资金与应收款项 (3) 存货 (4) 投资 (5) 固定资产 (6) 无形资产 (7) 负债 (8) 收入、费用和利润 (9) 所有者权益 (10) 财务报表</p> <p>3、中级财务会计知识点：</p> <p>(1) 租赁 (2) 职工薪酬 (3) 所得税 (4) 短期借款 (5) 长期借款 (6) 政府补助 (7) 长期股权投资与企业合并 (8) 合并财务报表 (9) 资产负债表</p>
7	IT运维岗	202607	<p>1. 计算机组成原理知识点：</p> <p>(1) 计算机系统概述、层次结构、性能指标等 (2) 计算机数制与编码、定点数和浮点数的表示与运算、算术逻辑单元等 (3) 存储器分类、层次化结构、类型及工作原理等 (4) 指令系统基本概念和格式、寻址方式，CISC 和 RISC 的基本概念，高级语言程序与机器级代码之间的对应等 (5) 中央处理器（CPU）的功能和基本结构等 (6) 总线及输入输出系统的基本概念和工作方法、指令周期、指令流水技术、中断系统等 (7) 微型计算机关于数制和码制的基础知识，微机系统组成的基本概念和基本工作原理，微机的三大总线，微机的时钟、时序等概念及基本操作时序等</p> <p>2. 数据结构知识点：</p> <p>(1) 数据结构的基本概念及算法分析等 (2) 数组、链表、栈和队列、递归、树的定义等 (3) 集合与搜索，集合及其表示，搜索的概念等 (4) 图的基本概念、类型、存储表示等 (5) 排序的类型和方法。索引与散列结构等</p> <p>3. 计算机网络知识点：</p> <p>(1) 计算机网络的定义、功能和拓扑结构的类型，协议、接口和服务的概念，主要性能指标等 (2) 计算机网络物理层、数据链路层、网络层、传输层、应用层等 (3) 网络安全，视频、音频和无线网络，下一代因特网等</p> <p>4. 操作系统知识点：</p> <p>(1) 操作系统的概念、特征、功能和结构等 (2) 进程管理、内存管理、存储器管理、虚拟存储器管理等 (3) 设备管理、文件系统基础与实现等</p> <p>5. 数据库系统知识点：</p> <p>(1) 数据库系统的基本概念、数据模型和系统结构等 (2) 关系数据库的结构及其定义等 (3) 关系数据库的标准语言等 (4) 数据库的安全性和完整性等 (5) 数据库设计与数据库编程、数据库恢复技术等</p> <p>6. 通信原理（信号与系统）、现代通信技术知识点：</p> <p>(1) 通信概述。通信的概念、分类、特点、模型、信息量、性能指标等 (2) 确知信号和随机过程。确知信号的时域和频域性质、随机过程等 (3) 信道特性。模型，恒参信道、随参信道特性，信道容量，香农公式等 (4) 模拟通信系统。调制的概念和分类，幅度调制和角度调制的时域和频域分析、产生、解调方法和抗噪声性能分析等 (5) 数字基带传输。常用码型，数字信号功率谱，基带传输特性，无码间干扰，部分响应技术，抗噪声性能，眼图和均衡等 (6) 数字信号的载波传输。二进制数字调制与解调、性能分析，多进制数字调制的基本原理，最佳接收基本概念，最大输出信噪比准则概念，新型数字带通调制技术等 (7) 同步原理。载波同步、位同步、帧同步的基本原理和实现方法等 (8) 信道编码。有扰离散信道的编码定理、最小码距和检错，常用检错码、卷积码的概念等</p> <p>7. 通信网理论基础知识点</p> <p>(1) 通信网络的基本构成和协议体系的基本内容等 (2) 链路层、网络层和传输层的端到端传输协议内容和基本原理等 (3) 排队系统的延时模型，多址技术、路由算法、流量和拥塞控制的基本原理，通信网的拓扑设计等 (4) 通信网概述。通信网基本概念，数字通信网和 ISDN 基本概念，移动通信、光通信的基本知识和发展动态等 (5) 网络可靠性和网络安全。网络可靠性定义、加密传输体系等</p> <p>8. 光纤通信知识点</p> <p>(1) 光纤。光纤的结构和类型，光纤的结构参数、传输特性，光纤制作，光纤产品和特性等 (2) 光源和光发射机。光源器件的结构，半导体激光器（LD）和半导体发光二极管（LED）的工作原理，光发射机的结构和参数，外调制器的工作原理等 (3) 光检测器和光接收机。光检测器的类型和工作原理、特性参数，光接收机的构成、主要性能参数等 (4) 光纤通信器件。光放大器、半导体光放大器的结构、增益谱，耦合器、滤波器、隔离器、环形器、衰减器、连接器的结构、型号、参数及作用，光开关类型和工作原理等 (5) 光纤通信系统的设计。光纤通信系统中光的特性，光纤通信系统的基本组成（光发射机、光纤、光接收机等） (6) 数字传输体制。准同步数字体系 PDH、同步数字体系 SDH 和光传送网等</p>

8	IT运维岗	202608	<p>1. 计算机组成原理知识点： (1) 计算机系统概述、层次结构、性能指标等 (2) 计算机数制与编码、定点数和浮点数的表示与运算、算术逻辑单元等 (3) 存储器分类、层次化结构、类型及工作原理等 (4) 指令系统基本概念和格式、寻址方式，CISC 和 RISC 的基本概念，高级语言程序与机器级代码之间的对应等 (5) 中央处理器（CPU）的功能和基本结构等 (6) 总线和输入输出系统的基本概念和工作方法、指令周期、指令流水技术、中断系统等 (7) 微型计算机关于数制和码制的基础知识，微机系统组成的基本概念和基本工作原理，微机的三大总线，微机的时钟、时序等概念及基本操作时序等</p> <p>2. 数据结构知识点： (1) 数据结构的基本概念及算法分析等 (2) 数组、链表、栈和队列、递归、树的定义等 (3) 集合与搜索，集合及其表示，搜索的概念等 (4) 图的基本概念、类型、存储表示等 (5) 排序的类型和方法。索引与散列结构等</p> <p>3. 操作系统知识点： (1) 操作系统的概念、特征、功能和结构等 (2) 进程管理、内存管理、存储器管理、虚拟存储器管理等 (3) 设备管理、文件系统基础与实现等</p> <p>4. 数据库系统知识点： (1) 数据库系统的基本概念、数据模型和系统结构等 (2) 关系数据库的结构及其定义等 (3) 关系数据库的标准语言等 (4) 数据库的安全性和完整性等 (5) 数据库设计与数据库编程、数据库恢复技术等</p>
9	合同管理岗	202609	<p>1、合同法律基础知识点： (1) 合同成立与生效要件 (2) 要约与承诺规则 (3) 格式条款的效力与解释原则 (4) 代理制度 (5) 定金、违约金、保证、抵押等担保方式</p> <p>2、合同订立流程知识点： (1) 资信调查、谈判、审查会签、用印、备案归档 (2) 电子合同的法律效力及签署要求</p> <p>3、合同履行管理知识点： (1) 履行原则 (2) 抗辩权行使 (3) 合同变更与解除条件及程序 (4) 不可抗力、情势变更的适用</p> <p>4、风险控制与合规知识点： (1) 合同审查要点 (2) 合同档案管理</p> <p>5、争议解决机制知识点： (1) 协商、调解、仲裁、诉讼的选择与适用 (2) 仲裁条款的有效性 (3) 证据固定与保全策略</p>
10	法律事务岗	202610	<p>1. 法理学知识点： 法理学基本概念，法的起源和发展，法的运行、法的价值，法治与法治中国等</p> <p>2. 中国宪法学知识点： 宪法基础理论，宪法的原则，公民基本权利和义务，国家机构，宪法解释与修改，合宪性审查制度等</p> <p>3. 中国法制史知识点： 中国古代、近代法律指导思想，中国古代、近代重要法典的演变及其特点等</p> <p>4. 民法知识点： 民法典（总则编、物权编、合同编，侵权责任编等）</p> <p>5. 民事诉讼法知识点： 民事诉讼法的基本概念及基本制度、临时性救济、诉讼保障制度、第一审普通程序、上诉审程序、再审程序、强制执行等</p> <p>6. 刑法知识点： 刑法概说，刑法的基本原则，刑法的适用范围，犯罪构成要件，正当行为，罪刑各论等</p> <p>7. 经济法知识点： 经济法概述，公司法，企业法，破产法，证券法，合同法，竞争法，消费者权益保护法等</p> <p>8. 知识产权法知识点： 知识产权法概述，著作权法，专利权法，商标法，知识产权的国际公约等</p>
11	行政综合岗	202611	<p>1、行政管理学知识点： (1) 导论 (2) 行政职能 (3) 行政权力 (4) 行政组织 (5) 行政领导 (6) 行政决策过程与方法 (7) 行政执行中的沟通与协调 (8) 人事行政与公务员制度 (9) 政府预算管理 (10) 行政法治 (11) 行政效率与绩效管理 (12) 行政改革与发展</p> <p>2、公共政策过程：制定、实施与管理知识点： (1) 公共管理者和政策过程</p> <p>3、行政公文写作知识点： 行政公文的特点，行政公文的种类，公文写作的基本要求，公文格式的基本内容，公文语言的要求，公文结构等</p>