

# 肇庆汇能投资有限公司2023年校园招聘笔试大纲

序号	专业类别 (需求专业)	主要知识点	适用学历范围
<b>一、综合部分</b>			
1	<b>所有专业类别</b>	1.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； 2.快速理解和解决算数问题的能力； 3.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； 4.对各种形式文字、图表等资料综合理解与分析加工能力； 5.应知应会的国情社情知识及运用这些知识分析判断的基本能力；	所有学历层次
<b>二、专业部分</b>			
1	<b>电气类：</b> 电力系统及其自动化、电气工程及其自动化、高电压与绝缘技术、电力电子与电力传动、电机与电器、电工理论与新技术、输电线路工程、发电厂及电力系统、供用电技术、电力系统继电保护与自动化、高压输配电线路施工运行与维护、自动化（强电）、智能电网信息工程等专业	1.电路(电路模型和电路定律/电阻电路的等效变换电阻电路的一般分析方法/电路定理/一阶电路/二阶电路/正弦稳态电路/耦合电感电路/三相电路/非正弦周期电流电路和信号的频谱/网络函数) 2.电力系统分析(电力系统基本知识/电力线路及变压器参数和等值电路/简单电力网络的潮流计算/电力系统三相短路的暂态过程/电力系统的有功功率和频率调整/电力系统的无功功率和电压调整/电力系统简单不对称故障分析/电力系统的运行稳定性) 3.电气设备及系统(发电、变电和输电/常用计算的基本理论和方法/电气主接线及设计/厂用电接线及设计/导体与电气设备选择/配电装置/电力系统中性点接地方式) 4.电力系统继电保护(电力系统继电保护基本概念/输电线路电流电压保护/输电线纵联保护/输电线路距离保护/输电线路全线快速保护/电力变压器的继电保护/发电机的继电保护/母线继电保护) 5.高电压与绝缘技术(电介质的电气特性及放电原理/电力设备的外绝缘及放电特性/电力设备绝缘特性的测试/电力系统的防雷保护措施/电力系统的内部过电压及防护措施) 6.电磁场(静电场/稳恒电流的磁场/电磁感应/电磁场理论与电磁波) 7.电力系统自动装置(自动装置及其数据的采集处理/同步发电机的自动并列/同步发电机励磁自动控制系统/励磁自动控制系统的动态特性/电力系统频率及有功功率的自动调节/电力系统自动低频减载) 8.电力系统运动和调度自动化(远动系统的基本概念/变电站自动化/配电自动化/电网调度自动化)	专科及以上

## 肇庆汇能投资有限公司2023年校园招聘笔试大纲

序号	专业类别 (需求专业)	主要知识点	适用学历范围
2	<b>计算机类：</b> 计算机科学与技术、网络工程、软件工程、计算机软件、计算机软件与理论、计算机应用技术、自动化（弱电）等专业	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目管理（项目管理方法论/项目管理工具/信息系统开发流程/团队管理/需求管理/风险管理/预算管理/质量管理）</li> <li>2. 信息安全（基础知识/防火墙原理/密码学基础知识/计算机病毒的防治/网络安全法）</li> <li>3. 信息新技术（人工智能基础知识/大数据与云计算基础知识/物联网基础知识）</li> <li>4. Python语言程序设计（Python基础知识/数组和列表/函数和模块/字符串和正则表达式/文件和异常处理/面向对象编程（OOP）/数据库操作/网络编程/并发编程）</li> <li>5. Web开发（HTML和CSS/JavaScript/Vue/ajax/JQuery/前端工具和框架/RESTful API/浏览器调试）</li> <li>6. 操作系统（操作系统概述/进程管理/存储器管理/文件管理/设备管理）</li> <li>7. 计算机网络（计算机网络体系结构/物理层/数据链路层/网络层/运输层/应用层）</li> </ol> 数据库(基础知识/数据模型/关系数据库/关系数据库系统标准语言SQL/数据库设计)	本科及以上
3	<b>通信类：</b> 通信工程、电子信息工程等专业	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信号处理（模拟信号处理、数字信号处理、滤波器设计）</li> <li>2. 微控制器（芯片架构、汇编语言、C语言编程、外设驱动）</li> <li>3. 通信协议（串口通信、SPI、I2C、USB、CAN、以太网等常见协议）</li> <li>4. 无线通信（蓝牙、WiFi、ZigBee、LoRa）</li> <li>5. PCB设计（原理图设计、布局设计、封装库管理、自动布线）</li> <li>6. 嵌入式系统开发（处理器架构、外设接口、系统初始化、中断处理）</li> <li>7. 电路设计基础（电路元件、电路拓扑、电路分析、电路仿真）</li> <li>8. 电磁兼容性（EMC）设计（EMC测试、信号干扰、滤波器设计）</li> <li>9. 产品设计流程（设计验证、产品测试、生产过程控制、产品质量保证）</li> </ol> 新技术研究（了解最新的通信技术发展趋势、新产品研究及开发）	本科及以上

## 肇庆汇能投资有限公司2023年校园招聘笔试大纲

序号	专业类别 (需求专业)	主要知识点	适用学历范围
4	<b>工程管理类:</b> 工程管理、项目管理、电力工程与管理、技术经济及管理、工程造价等专业	1.项目管理基础(项目与项目管理/项目过程与项目决策/范围管理计划/项目时间管理/项目质量管理/项目风险管理/项目沟通管理/项目采购管理) 2.工程经济学(含时间因素的货币等值计算/投资方案的评价判据/成本和费用估算技术/工程方案的比较和选择/建设工程项目投资的财务分析/不确定分析与风险分析/价值工程) 3.运筹学(线性规划与单纯形法/运输问题/整数规划/目标规划/动态规划/网络计划/图与网络优化) 4.工程造价管理(工程造价的构成/工程建设定额/工程单价/工程造价的计价模式/工程计量/投资决策阶段的工程造价管理/设计阶段的工程造价管理/招投标阶段的工程造价管理/施工阶段的工程造价管理/竣工验收、后评估阶段的工程造价管理) 5.工程项目管理(工程项目管理/工程项目的前期策划/工程项目招投标与合同管理/工程项目管理组织与沟通/工程项目进度管理/工程项目成本管理/工程项目质量管理/工程项目风险管理与保险/生产要素管理、安全管理与现场管理) 6.建设法规(建筑法/招标投标法律制度/勘察设计法律制度/工程质量法律制度/工程安全法律制度/环境保护法律制度) 7.工程合同管理(工程合同管理/建设工程施工合同/工程材料设备采购合同/国际工程合同/业主方的合同管理/承包方的工程合同管理) 8.工程信息管理(建设工程管理基本理论/建设工程信息化/项目信息门户/建设工程生命周期管理)	专科及以上
5	<b>土建水文类:</b> 工业与民用建筑、水利水电工程、土木工程、建筑学等专业	1.钢结构设计原理(钢结构的材料/钢结构的连接/受弯构件的计算原理/梁的设计/轴心受力构件/拉弯、压弯构件/节点设计原理) 2.工程流体力学(水静力学/恒定总流的基本方程/流动型态和水头损失/孔口、管嘴恒定出流和有压管道恒定流) 3.建筑电气(供配电系统/防雷及过电压保护/接地/室内供配电线路/建筑照明设计) 4.建筑钢结构设计(设计基本概念/钢平台结构设计/多层框架钢结构设计/普通钢屋架单层厂房设计/钢结构施工与防腐) 5.给水排水管道系统(给水系统/设计用水量/给水系统的工作情况/管网和输水管渠布置/管段流量、管径和水头损失/管网水力计算/排水管道系统/污水管道系统的设计/雨水管道系统的设计/排水管渠的材料、接口及基础/排水管渠系统上的构筑物)	专科及以上

## 肇庆汇能投资有限公司2023年校园招聘笔试大纲

序号	专业类别 (需求专业)	主要知识点	适用学历范围
6	<b>新能源类:</b> 新能源科学与工程、新能源材料与器件、光伏工程技术、风力发电工程技术、生物质能应用技术等专业	1. 新能源、能量储存与转化基本概述 (新能源/能量储存/能量转化/原电池与电解池的定义、分类与用途) 2. 太阳能电池材料与器件 (光电转化基本原理/太阳能电池的分类及其特点/晶硅太阳能电池的结构/原理与工业制备工艺/晶硅太阳能电池关键材料的类型及其合成技术/晶硅太阳能电池的结构/原理与工业制备工艺) 3. 氢能材料与器件 (电化学催化原理/电化学催化关键材料及其制备技术/制氢方法与技术太阳能光解水制氢的原理/电解水制氢的原理/氢气储存方式的分类与其基本原理/燃料电池的结构及其工作原理) 4. 电化学能源材料与器件 (锂离子二次电池的结构及工作原理/锂离子二次电池正极材料的类型/特点及其制备技术/锂离子二次电池负极材料的类型/特点及其制备技术/超级电容器的基本原理及电极材料类型/金属-空气电池的基本原理及其分类) 5. 其他新能源技术 (生物质能的定义与特点/风能的特点与其利用形式/地热能的定义与其利用形式) 6. 充电桩的基本原理, 常见设备、分类, 充电桩项目获利方式。 7. 针对充电桩项目、光伏项目的国家政策。	专科及以上
7	<b>工商管理类:</b> 工商管理、企业管理、人力资源管理等专业	1. 管理学原理 (组织管理基本原理/国际化经营战略/企业制度与公司治理/企业外部关系协调/组织结构与制度规范/计划与控制/激励/领导/企业文化/变革与发展过程管理/风险管理) 2. 微观经济学 (需求-供给分析/弹性理论/消费者行为分析/生产决策分析/市场结构理论) 3. 宏观经济学 (国民收入核算/简单国民收入决定理论/产品市场和货币市场的一般均衡/财政政策与货币政策/总需求-总供给模型/通货膨胀与失业/经济增长与经济波动) 4. 会计学 (基础会计/固定资产/负债/收入、费用和利润/所有者权益/财务报表) 5. 人力资源管理 (职位分析与胜任素质模型/人力资源规划/员工招聘/培训开发/绩效管理/薪酬管理/职业生涯管理/员工关系管理)	本科及以上

8	<b>市场营销类:</b> 市场营销、电力市场营销等专业	1.营销学原理(市场营销概论/顾客价值与顾客满意/营销环境分析/营销战略/市场竞争战略/消费者市场和购买行为分析/组织市场和购买行为分析/市场营销调研/目标市场营销战略) 2.管理学(组织管理基本原理/企业与环境的关系/企业目标与竞争战略/道德管理与社会责任的组织结构和制度规范/计划与控制/激励/领导/风险管理) 3.会计学(会计基本概念/货币资金与应收款项/存货/投资/固定资产/无形资产/负债/收入、费用和利润/所有者权益/财务报表) 4.消费者行为学(消费者行为研究概述/消费者的购买决策/消费者的购买动机情景与消费者行为) 5.市场调查与预测(市场调查概述/市场调查方案设计/市场调查问卷设计/抽样调查技术/市场调查数据采集/市场调查数据整理与分析/市场调查报告)	本科及以上
9	<b>财会审计类:</b> 会计学、财务管理、审计学等专业	1.管理学(组织管理的基本原理、概念/企业与环境的关系/企业目标与竞争战略/企业制度与公司治理/风险管理) 2.财务会计(基础会计、中级财务会计/会计信息的生成/货币资金与应收款项/存货/投资/固定资产/无形资产/负债/收入、费用和利润/所有者权益/财务报表) 3.财务管理(财务管理导论/财务管理的价值观念/财务分析/财务战略与预算/长期筹资方式/资本结构决策/投资决策原理/投资决策实务/短期资产管理/短期筹资管理/股利理论与政策/公司并购管理/公司重组、破产和清算) 4.成本与管理会计(成本信息与企业会计/成本计算的基本原理/品种法产品成本计算/分批法产品成本计算/分步法产品成本计算/作业成本计算和其他成本分配/成本性态分析和变动成本法/本量利关系的分析/短期经营决策分析/标准成本系统/责任会计) 5.审计学(审计的职能和作用/审计的种类、方法和程序/我国审计的组织形式/审计准则和审计依据/审计证据/审计工作底稿/审计计划/重要性和审计风险/内部控制系统及其评审/审计技术和方法的发展(账表导向审计、系统导向审计、风险导向审计)/销售与收款循环审计/购货与付款循环审计/生产与费用循环审计/筹资与投资循环审计/货币资金审计/特殊项目审计/审计报告和管理建议书) 6.税务(税收定义/税制要素和税收分类/税负的转嫁与归宿/税收的经济影响/税法基础知识/中国税制/税收筹划/税务管理) 7.资产评估(资产评估原理/资产评估准则/国有资产管理)	本科及以上

## 肇庆市汇能投资有限公司2023年校园招聘笔试大纲

序号	专业类别 (需求专业)	主要知识点	适用学历范围
10	<b>法学类：</b> 法学、民商法学、经济法学等专业	<p>1.法理学 (法的概念/法的渊源/法的效力/法的要素/法律行为/法律关系/法律责任/法的制定/ 法的实施/法律程序/法律方法/法的基本价值/法治原理/全面依法治国)</p> <p>2.民法总论 (民法的基本原则/民事法律关系/自然人的民事权利能力、行为能力/法人/民事法律行为概念、特征和分类/意思表示/民事法律行为的成立/民事法律行为的生效/无效民事行为/ 可变更、可撤销的民事行为/无权代理与表见代理/诉讼时效)</p> <p>3.物权法 (物权的概念与性质/物权的类型/物权的效力/物权变动/物权的保护/所有权的概念和特征/所有权取得的方法/用益物权的概念和特征/用益物权的类型/担保物权的概念和特征/担保物权的类型/占有的概念和性质/占有的取得和消灭)</p> <p>4.债权法 (债的发生/债的类型/债的履行/债的担保/债的转移/债的消灭/合同的订立、履行、变更与解除/供用电合同/建设工程合同/不当得利之债/无因管理之债)</p> <p>5.侵权责任 (侵权责任的构成要件/侵权行为的规则原则/一般侵权行为的构成要件/侵权行为的类型/侵权责任的方式与侵权责任的承担/侵权责任的免责事由/高度危险责任)</p> <p>6.公司法 (公司的设立/公司章程/公司的权利能力和行为能力/公司治理/有限责任公司的设立/ 有限责任公司的组织机构/国有独资公司/股份有限公司的设立/股份有限公司的股份发行与转让 /公司的变更、合并与分立/公司的解散与清算/)</p> <p>7.经济法 (经济法的定义和调整对象/经济法的基本原则/经济法律关系的构成/经济法中的政府责任/行业协会的经济自治权/企业社会责任/垄断及其法律规制/反不正当竞争法律制度/消费者保护/产品责任制度/税收法律制度/价格法律制度/国有资产管理法律制度/公用企业规制法律制度/经济法责任)</p> <p>8.中国特色社会主义法治理论 (中国特色社会主义法治建设基本原理 (意义、指导思想和总目标、基本原则、主要任务) /法治工作的基本格局 (加强宪法实施、依法行政、公正司法、法治社会建设) /法治工作的重要保障 (法治队伍建设、加强和改进党的领导)</p>	本科及以上

## 肇庆市汇能投资有限公司2023年校园招聘笔试大纲

序号	专业类别 (需求专业)	主要知识点	适用学历范围
11	<b>物流管理类：</b> 物流管理、物流工程等专业	1.工程经济学 (工程与经济/含时间因素的货币等值计算/投资方案的评价判据/成本和费用估算 技术/工程方案的比较和选择) 2.物流管理 (物流基础知识/物流系统/物流类型/包装/装卸搬运/运输/仓储保管/流通加工/配送与配送中心/物流管理组织/物流成本管理/物流质量管理/物流信息管理/供应链管理) 3.供应链管理 (供应链/供应链管理的基本问题/供应链的构建模型/供应链合作伙伴选择与评价 /供应链管理方法/供应链管理环境下的采购管理/供应链管理环境下的生产计划与控制/供应链管理下的物流管理/供应链管理环境下的库存控制/供应链企业绩效评价与激励机制) 4.物流系统规划与设计 (物流系统结构/综合物流信息系统规划/物流战略规划/一体化供应链设计)	本科及以上