附件3:

**第二批供电服务职工招聘考试大纲**

**电工类**

| **类别** | **主要知识结构** | **占比** |
| --- | --- | --- |
| 行政能力测试 | 言语理解：对语言文字的综合分析能力 | 20% |
| 数理思维：快速理解和解决算数问题的能力 |
| 判断推理：根据一定的先知条件，通过拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出结论的能力 |
| 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，综合考查应试者阅读、理解、分析、计算等方面的能力 |
| 企业文化、电力与能源战略 | 参见《国家电网有限公司企业文化、电力与能源战略》题库 | 20% |
| 电工技术基础 | 电路的基本概念与基本定律 | 60% |
| 电阻电路的等效变换与分析 |
| 叠加原理、戴维宁和诺顿定理 |
| 三相电路的基本概念 |
| 交/直流基本电参数的测量方法 |
| 变压器的结构与工作原理 |
| 同步电机的结构、原理及运行特性 |
| 异步电机的结构、原理及运行特性 |
| 电力系统分析 | 电力系统的基本概念 |
| 电力系统各元件特性及数学模型 |
| 电力系统有功功率和频率调整 |
| 电力系统无功功率和电压调整 |
| 电力系统故障的基本概念 |
| 电力系统稳定的基本概念 |
| 电力系统继电保护 | 电力系统继电保护的基本概念和要求 |
| 距离保护的工作原理和动作特性 |
| 输电线路纵联电流差动保护原理 |
| 输电线路自动重合闸的作用和要求 |
| 变压器、母线的主要故障类型和保护配置 |
| 电气设备及主系统 | 高压电气设备的类型和工作原理 |
| 电气主接线的形式、特点及应用 |
| 配电装置的类型、特点及应用 |
| 高电压技术 | 电介质的电器特性 |
| 输变电设备外绝缘及其放电特性 |
| 雷电过电压与防雷设备 |
| 发电厂、变电所和输电线路的防雷保护 |

**非电工类**

| **类别** | **主要知识结构** | **占比** |
| --- | --- | --- |
| 行政能力测试 | 言语理解：对语言文字的综合分析能力 | 60% |
| 数理思维：快速理解和解决算数问题的能力 |
| 判断推理：根据一定的先知条件，通过拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出结论的能力 |
| 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，综合考查应试者阅读、理解、分析、计算等方面的能力 |
| 计算机基础 | 计算机应用基础（计算机系统的组成与功能） | 20% |
| 计算机软件与操作系统（操作系统与软件的基本概念） |
| Windows操作系统 |
| Word文字处理 |
| 因特网 |
| Excel电子表格 |
| PowerPoint演示文稿 |
| 企业文化、电力与能源战略 | 参见《国家电网有限公司企业文化、电力与能源战略》题库 | 20% |