

2021年供电单位边远地区岗位招聘笔试大纲

(边远变电站运行类岗位)

一、公共及行业知识

主要内容	序号	主要知识点
一般能力	1	言语理解：考查对语言文字的综合分析能力
	2	数理思维：考查快速理解和解决算数问题的能力
	3	判断推理：根据一定的先知条件，通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	4	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，综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力
电力能源与时事政治	5	党和国家在现阶段的重大方针政策，2020年1月至今国际、国内的重大时事；电力能源与战略
计算机基础	6	计算机基础知识（计算机定义、计算机系统的组成、数据的表示与处理、操作系统）
	7	网络技术基础（计算机网络定义、计算机网络组成、局域网、Internet及应用）
	8	多媒体技术基础（媒体定义、多媒体组成、多媒体应用）
	9	信息安全技术（计算机网络安全、计算机病毒及防范）
	10	信息科学前沿（云计算、大数据、人工智能、数据挖掘、物联网）

二、专业知识

主要内容	序号	主要知识点
变配电站识绘图基础知识	1	变配电站电气主接线图
	2	二次电路图（原理图、盘后安装图、端子接线图）
电力系统基础知识	3	电力系统及电力网基本组成
	4	变电站（所）、配电房（所、室）的作用和类型
	5	电力系统中性点运行方式
	6	电力系统有功、无功调节

主要内容	序号	主要知识点
变配电站继电保护基础知识	7	变配电站常规一次设备配置继电保护的作用和配置原则
	8	变配电站常用自动装置的基本原理
变配电站运行基础知识	9	运行方式的形式及特点
	10	监控项目、方法及内容
	11	监控信号的作用、类型及意义
	12	电气设备运行方式；设备倒闸操作的原则、基本内容；停、送电倒闸操作技术要领、注意事项及安全措施
	13	防误闭锁装置的作用及使用方法
	14	一次设备倒闸操作时继电保护、自动装置的配合及有关事项
	15	万用表、绝缘电阻表、钳形电流表、红外点温仪、红外成像测温仪使用维护方法及注意事项
16	箱、柜、屏类设备清扫方法	
变配电站设备基础知识	17	变压器运行规定；变压器分接开关、气体继电器附件及其作用；变压器绕组的接线组别；变压器及冷却系统运行方式；变压器在线监测装置原理
	18	断路器、负荷开关、隔离开关、互感器、母线、避雷器、消弧线圈、电容器及电抗器、组合电器等设备运行规定、结构、工作原理、巡视项目及方法
变配电站（所）异常及故障处理	19	变配电站（所）一次设备常见异常现象（发热、声音、油位、渗漏油、气压、液压异常）判断方法及异常处理方法
	20	线路、变压器、母线故障判断基本原则
安全基础知识	21	触电急救基本知识
	22	消防设施及用具基本知识
	23	安全工器具基本知识

2021年供电单位边远地区岗位招聘笔试大纲

(边远输电线路运检类岗位)

一、公共及行业知识

主要内容	序号	主要知识点
一般能力	1	言语理解：考查对语言文字的综合分析能力
	2	数理思维：考查快速理解和解决算数问题的能力
	3	判断推理：根据一定的先知条件，通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	4	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，综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力
电力能源与时事政治	5	党和国家在现阶段的重大方针政策，2020年1月至今国际、国内的重大时事；电力能源与战略
计算机基础	6	计算机基础知识（计算机定义、计算机系统的组成、数据的表示与处理、操作系统）
	7	网络技术基础（计算机网络定义、计算机网络组成、局域网、Internet及应用）
	8	多媒体技术基础（媒体定义、多媒体组成、多媒体应用）
	9	信息安全技术（计算机网络安全、计算机病毒及防范）
	10	信息科学前沿（云计算、大数据、人工智能、数据挖掘、物联网）

二、专业知识

主要内容	序号	主要知识点
电工技术基础	1	电路的基本概念与基本定律
	2	电阻电路的等效变换与分析
	3	叠加原理、戴维宁和诺顿定理
	4	含耦合电感电路的基本概念
	5	三相电路的基本概念和计算
	6	交/直流基本电参数的测量方法
	7	变压器的结构与工作原理
	8	电机的结构、原理及运行特性

主要内容	序号	主要知识点
电力系统分析	9	电力系统的基本概念
	10	电力系统各元件特性及数学模型
	11	电力系统有功功率和无功功率
	12	电力系统故障的基本概念
	13	电力系统稳定的基本概念
电力系统继电保护	14	电力系统继电保护的基本概念和要求
	15	阶段式电流保护配合原理和构成
	16	距离保护的工作原理和动作特性
	17	输电线路自动重合闸
电气设备及主系统	18	高压电气设备的类型和工作原理
	19	电气主接线的形式、特点及应用
	20	电气设备的选型
高电压技术	21	电介质的电气特性
	22	输变电设备外绝缘及其放电特性
	23	绝缘电阻、泄漏电流和介质损失角正切值测量
	24	雷电过电压与防雷设备
	25	输电线路过电压的保护措施
输电线路基础	26	输电线路路径的选择
	27	架空输电线路导、地线的选择
	28	输电线路电气参数的计算方法
	29	输电线路的分类与构成
工程制图	30	零件图、装配图的识读。
工程力学	31	材料的力学性能指标

2021年供电单位边远地区岗位招聘笔试大纲

(旗县(区)分局生产营销类岗位)

一、公共及行业知识

主要内容	序号	主要知识点
一般能力	1	言语理解: 考查对语言文字的综合分析能力
	2	数理思维: 考查快速理解和解决算数问题的能力
	3	判断推理: 根据一定的先知条件, 通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断, 对事物得出自己的结论的能力
	4	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, 综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力
电力能源与时事政治	5	党和国家在现阶段的重大方针政策, 2020年1月至今国际、国内的重大时事; 电力能源与战略
计算机基础	6	计算机基础知识(计算机定义、计算机系统的组成、数据的表示与处理、操作系统)
	7	网络技术基础(计算机网络定义、计算机网络组成、局域网、Internet 及应用)
	8	多媒体技术基础(媒体定义、多媒体组成、多媒体应用)
	9	信息安全技术(计算机网络安全、计算机病毒及防范)
	10	信息科学前沿(云计算、大数据、人工智能、数据挖掘、物联网)

二、专业知识

主要内容	序号	主要知识点
电工技术基础	1	低阶矩阵的基本运算
	2	电阻电路的分析与测试
	3	叠加原理、戴维宁和诺顿定理
	4	一阶和二阶电路的时域分析
	5	正弦稳态电路的分析
	6	三相电路运行与测试
	7	直流稳压电源的设计安装与调试

主要内容	序号	主要知识点
电工技术基础	8	数字钟的设计与调试
	9	变压器的结构与工作原理
	10	感应电动机的起动和调速
	11	同步发电机的运行特性分析
	12	直流电动机的结构及原理
电力市场营销	13	电力法规认知
	14	电力交易电价构成及计算
	15	电力市场成员
	16	电力交易结算
会计学原理	17	企业会计准则体系
	18	会计科目（账户）与复式记账
	19	会计凭证与账簿
	20	财务报表与会计账务处理程序
	21	企业一般业务会计处理