# 初级岗申报中级岗

来源：网络 作者：柔情似水 更新时间：2024-08-21

*第一篇：初级岗申报中级岗评定职称述职报告尊敬的各位领导、各位老师大家好，我是建筑设计一分院的左刚，06年6月来到我们哈工大建筑设计院工作，到现在已经有三年的时间了，承蒙领导和老师的关怀和帮助，能让我在工作中得到不断学习锻炼的机会，在这里我...*

**第一篇：初级岗申报中级岗**

评定职称述职报告

尊敬的各位领导、各位老师大家好，我是建筑设计一分院的左刚，06年6月来到我们哈工大建筑设计院工作，到现在已经有三年的时间了，承蒙领导和老师的关怀和帮助，能让我在工作中得到不断学习锻炼的机会，在这里我深深地道声--感谢！

我就读于原哈建大建筑学院。2024年大学毕业取得建筑学学士学位。后应聘到上海工作，成为“东北院上海分院”的一名建筑设计人员。2024年由于家庭原因离开上海回到家乡哈尔滨，并进入哈工大建筑设计院一分院，在这里得到领导和老师给予我的很多理解与爱护。并于2024年7月正式转为初级岗，2024年9月在黑龙江省人事厅被评为工程师，在我院工作期间我圆满完成领导安排的各项工作，并在核心级刊物《低温建筑》杂志上发表了两篇论文。

这07年到09年我完成的工作成果主要有： 特级项目一项：“哈医大四院门诊外科楼工程”的立面方案设计及施工图工作。一级项目三项：

“大庆炼化-科研楼”—施工图设计，并担任项目负责人工作。

“密山市人民医院外科综合楼”—方案，施工图设计，并担任项目负责工作。

“齐齐哈尔建华医院门诊综合楼”—方案，施工图设计，并担任项目负责工作。二级项目一项：“大庆试采公司办公主楼”—担任方案，施工图设计，并实际担任项目负责人工作。

在方案创作方面，完成的投标工作并中标的项目主要有“哈医大四院江北院区规划及建筑设计”，“黑龙江中医药大学附属第一医院中医临床基地工程”，从参加工作以来，我就认真地钻研业务，广泛地查阅资料、努力做好各项设计任务。在实际工作中不断地学习、总结。以上这些工作中，有两个项目使我格外受益匪浅。其一，“医大四院门诊外科综合楼”，这是我从06年一入院就开始进行的设计工程，在这两年的时间里，我从最开始的规划报批，一直跟踪到最后的施工图完成，通过这个13万平米的大型医疗建筑，我体会到完成一个大型设计项目的艰辛，并且从指导教师，皮卫星老师那里学到了好多医疗建筑方面的设计知识。

其二是“齐齐哈尔建华医院门诊综合楼工程”，这个工程从08年6月份开始进行方案设计，经过一年的时间，已于今年8月顺利完成施工图工作。这个工程的建筑方案设计及施工图设计都是由我主要设计并完成的。在这个项目的设计工作中，我努力的去协调各方面的问题，并努力使自己完成从一个单纯的设计者到一个医疗建筑的项目负责人的转变。

有时工作特别忙的时候我也很消极、很固执，然而我深知，我的路还很长，我要学的还很多，我将更加努力，不辜负领导及各位老师的栽培和期望。今年我符合中级岗的评定条件，参评中级岗职务，并且有信心成为一个合格的中级岗设计人员，但是不管结果如何，我都将努力做好肩头的工作。争取为我院奉献更大的劳动价值。

谢谢！

**第二篇：调度岗复习题中级**

一、单选(共60题)

1、线损包括 C 的功率损耗。A、线路；B、变压器；C、线路和变压器等

2、用电设备的允许电压偏移为±5%，所以接在线路首端的发电机的额定电压为线路额定电压的 A。A、105%；B、110%；C、95%

3、电能不能储存；电能的生产、输送、分配、消费是 A 进行的。A、同时；B、分开；C、无关系

4、我国电力系统额定频率是50Hz。电力系统在正常状况下，电网装机容量在300万KW以上频率允许偏差为额定值的 B Hz ；电网装机容量不足300万KW的系统频率允许偏差为额定值的±0.5Hz。A、±0.1；B、±0.2；C、±0.5

5、提高系统的功率因数 A 负载本身的功率因数。A、不能改变；B、可以提高；C、可以减少

6、当系统的出力超过或低于系统负荷时，系统频率就要 B ；电动机不能在额定转速下运行。A、降低或升高； B、升高或降低；C、无关

7、在电力系统正常运行情况下，用户受电端变电站(所)供电电压允许偏差：35KV不超过额定电压的±5％；6KV不超过额定电压 A(以《电力调度规程》为准)。A、±7% ；B、±5％；C、+7%--－10%

8、功率三角形中，视在功率S与有功功率P的夹角为功率因数角θ；提高功率因数，相当于 A θ角，减少无功功率Q；即通过投入补偿电容器组，补偿了负载消耗的无功功率，减少了功率三角形中的无功功率Q边。A、减小； B、增大； C、无关

9、三相电路总功率等于各相功率之和；当三相负载对称时P=3UФIФCOSθ=

ULILCOSθ；其中UФ、IФ表示相电压、相电流，UL、IL表示 A，COSθ表示功率因数。A、线电压、线电流；B、相电压、相电流；C、线电压、相电流；D、相电压、线电流

10、对一级用户中断供电将造成 A。A、巨大政治影响；B、大量减产；C、工人窝工

/ 共16页

11、日平均负荷P日平均是表示 A。

A、日消耗电量与日小时数之比；B、日24小时整点功率之和与日小时数之比；C、视在功率与功率因数之积 12、110KV以上，输送功率大、范围广的电网为 C。A、地方电网；B、开式电网；C、区域电网。

13、电气接线图反映电力系统中各主要元件(如变电所、线路等)之间的电气联系； A 发电厂、变电所的相对地理位置。A、不能反映；B、能够反映；C、能反映一部分

14、变电所可以装调相机和电容器等调相设备，用来向系统提供适当的 C 以改善功率因数和控制变电所地段的电压。A、有功功率；B、视在功率；C、无功功率

15、采用高电压输电，是因为输送功率一定时，电压愈高，电流愈小，则导线载流截面积愈 A，投资也愈少，且消耗在输电线路上的功率越小。A、小；B、大；C、无关

16、带旁路母线的单母线分段接线，当母线进出线断路器故障时，B 负荷进行检修。A、必须停；B、可以不停；C、无关

17、双母线接线方式，可以轮流停母线进行检修，A 对用户的连续供电。A、不会停止；B、必须停止；C、无关系

18、B 是连接发电厂和用户的中间环节。A、变电所；B、电力网；C、电力系统

19、变电所单母线接线特点：运行操作方便、投资小，可靠性 B。A、高；B、差

20、对电气主接线最基本的要求是 B。A、接线简单；B、供电可靠；C、操作方便

21、变压器的作用是变换电压，它可以将一种电压等级变成 A 的另一种电压等级。A、同频率；B、不同频率；C、不同功率

22、变压器油的作用有两个：绝缘和冷却；若变压器油含有杂质，就会使绝缘性能降低，应采取防油受潮及和 A 接触的措施。A、氧气；B、氮气；C、氩气

23、变压器调压装置，是通过改变变压器线圈匝数调整电压的，即通过 A 等式来完 / 共16页 成的。

A、U1/U2=W1/W2；B、I1/I2=W2/W1；C、U1/U2=I2/I1

24、变压器的工作原理是由于变压器一、二次绕组 C 不同，起到了变换电压的作用。A、功率；B、电压；C、匝数；D、电流

25、变压器在厂家铭牌规定的额定电压、额定电流下，连续运行输送的容量，即 A。A、视在功率；B、无功功率；C、有功功率

26、某变压器变比为110/38.5/6.6KV，就是指高压侧额定电压为110KV；中压侧额定电压为38.5KV；低压侧额定电压为 C。A、6KV；B、6.3KV；C、6.6KV

27、变压器各部分的温度不同，温度最高、较高、最低的排序依次为 A。A、绕组、铁芯、绝缘油；B、铁芯、绕组、绝缘油；C、绕组、绝缘油、铁芯

28、变压器的电源电压一般不得超过额定值的±5%，电压分接开关不论在任何位置，如果电源电压不超过 A，变压器二次绕组可带额定负荷。A、±5%；B、±7%；C、±10%

29、并列运行的两台变压器容量比一般不宜超过 A。A、3:1；B、2:1；C、4:1 30、运行中的电压互感器二次回路不允许 B。A、开路；B、短路

31、运行中电流互感器二次不允许 A。A、开路；B、短路

32、电流互感器工作时二次不允许 A。A、接熔断器；B、短路

33、A级绝缘的变压器，在正常运行、周围空气温度最高为40℃时，变压器上层油温不宜超过 A。A、85℃；B、95℃；C、105℃

34、保护装置上下级时限配合为：上级保护装置的时限比下级保护装置中 B。A、时限最长者少0.5s；B、时限最长者多0.5s；C、时限最短者多0.5s

35、继电保护装置中，测量元件用来反映和转换被保护对象的电气参数，经过它综合和变换后送给 B，与给定值进行比较作出逻辑判断。A、测量元件；B、逻辑元件；C、执行元件 / 共16页

36、被保护设备甲，电流互感器变比为LH=400/5，其方案整定：过电流 Idz=320A，Idzj=4A，n=1倍，t=13s；速断 取4倍，做动作特性曲线。其速断动作时限为 B。A、0s；B、继电器固有动作时间；C、0.5s

37、电流保护采用不完全星形接线方式，其接线系数为 B。A、；B、1；C、2

38、在两相电流差的接线方式中，通过继电器的电流是 C。

A、电流互感器一次侧电流之差；B、电流互感器二次侧电流之和；C、电流互感器二次侧电流之差

39、对于反映故障时参数减少的继电器，其返回系数总是 A。A、大于1；B、小于1；C、等于1 40、继电器的返回系数是继电器的返回值与继电器的 B 的比值。A、启动值；B、动作值；C、返回值

41、继电器返回系数的物理意义是指：保护范围内故障消除后，继电器能可靠 C。A、启动；B、动作；C、返回

42、感应型电流继电器(GL系列)，具有 C 和反时限特性。A、快速性；B、灵敏性；C、瞬动性

43、GL感应型电流继电器的返回系数Kf一般取 A。A、0.8；B、0.85；C、0.9

44、反时限继电器的安秒特性是由反时限、定时限、速断三部分组成的，其中反时限部分指动作时间与 B 成反比。A、电流；B、电流平方；C、电流立方

45、单电源辐射式电网供电中，过流保护按继电器的时限特性分为定时限和反时限两种。一般对定时限、反时限保护时限级差分别取 A。

A、0.5s，0.7s；B、0.5s，0.5s；C、0.7s，0.5s；D、0.7s，0.7s

46、反时限保护上下级间的时限配合，其配合点应选在 A，因为此点短路时，流过上下级保护的短路电流最大，两级保护动作时间之差最小，此点如能满足配合要求，其它各点的时限级差均能满足选择性要求。

A、下级保护线路的始端；B、下级保护线路的末端；C、上级保护线路的末端

47、定时限保护与反时限保护上下级间的时限配合，其配合点应选在 B。因为越远离 4 / 共16页 电源短路时，短路电流越小，动作时限越大，此点的时限级差能满足，其它各点的均能满足。

A、下级保护线路的始端；B、下级保护线路的末端；C、上级保护线路的末端

48、三段式过流保护是 B、时限电流速断、定时限过电流三种保护组合在一起相互配合构成的保护。

A、电流电压联锁；B、无时限电流速断；C、反时限过电流

49、三段式过流保护中定时限过电流保护为第 C 保护。A、Ⅰ段；B、Ⅱ段；C、Ⅲ段

50、三段式过流保护中定时限过电流保护不仅作为本保护的近后备保护，C 远后备保护。

A、不做；B、可做上级保护；C、可做下级保护

51、C 保护作为线路的主保护，其主要缺点是不能保护线路的全长，有较大的非保护区(死区)。

A、过电流；B、时限电流速断；C、无时限电流速断

52、时限电流速断可做本输电线路相间故障的 A。A、主保护；B、近后备；C、远后备

53、无时限电流速断保护按躲过 B 的最大短路电流原则整定。A、本线路末端；B、本线路外部；C、本线路的2/3处

54、在无时限电流速断保护的基础上增加适当的延时，便构成 C。A、过流；B、无时限电流速断；C、时限电流速断

55、对于线路变压器组的保护，变压器故障时允许线路速断保护无选择地动作，即无时限速断保护范围可以伸长到被保护线路以外的变压器 A。A、内部；B、一次侧；C、二次侧

56、保护装置的 B 是指保护范围内发生最轻故障时也能动作。A、可靠性；B、灵敏性；C、快速性

57、“保护装置在其保护范围内出现最轻故障也能动作”中的最轻是指 B。A、大运行方式下，保护线路末端两相短路；B、小运行方式下，保护线路末端两相短路；C、小运行方式下，保护线路末端三相短路

58、主保护灵敏系数要求不小于 B。A、1.2；B、1.5~2；C、2 / 共16页

59、停电拉闸操作必须按照 A 的顺序依次操作，送电合闸操作按上述相反的顺序进行。

A、断路器--负荷侧隔离开关--母线侧隔离开关；B、负荷侧隔离开关--断路器--母线侧隔离开关；C、母线侧隔离开关--断路器--负荷侧隔离开关

60、三相负荷为星形连接时，其线电流、相电流，线电压、相电压的关系为 C。A、二、判断(共60题)

1、变压器过流保护可作变压器内部故障的近后备保护，还可做变压器二次侧负载的远后备保护。（对）

2、变压器瓦斯保护不能反应变压器内部故障。（错）正确答案：外部故障

3、电力网按电压等级分为特高、超高、高压和低压。（对）

4、电阻性负载，只消耗有功功率，不消耗无功功率。（对）

4、一般金属材料的电阻是随温度的升高而减少。（错）正确答案：随温度的升高而增加

5、理论分析证明：在某一负载下，可变损耗(铜损)与固定损耗(铁损)相等时，变压器效率最大。（对）

6、变压器的铁耗近似等于负载损耗，是个基本恒定值，与负载电流大小和性质无关。（错）正确答案：近似等于空载损耗

7、变压器的铜耗近似等于空载损耗，是个可变损耗，与绕组中电流大小有关，随负载电流大小而变化。（错）正确答案：近似等于负载损耗

8、负荷率越高，负荷变动越小。（对）

9、变压器温度与周围空气温度的差值叫变压器的温升。（对）

10、变压器的效率为输出的有功功率与输入的无功功率之比的百分数。（错）正确答案：输出的有功功率与输入的有功功率之比 倍 等于；B、等于 等于； C、等于

倍

/ 共16页

11、互感器属于特种变压器，包括电流互感器和电压互感器，前者是将大电流变为小电流，后者是将高电压变为低电压。（对）

12、并联电路各支路电流与各自电阻成正比。（错）正确答案：成反比

13、串联电路各电阻上电压之比等于其电阻比。（对）

14、并联负载愈多，电路的总电阻愈小，是因为电路总电阻的倒数等于各支路电阻倒数之差。（错）正确答案：倒数之和

15、当电调调度操作命令只涉及一个单位或一个变电站的操作，调度员下达即时操作命令。（错）

正确答案：综合操作命令

16、当电调调度下达逐项操作命令时，不同单位可同时进行，互不影响、互不配合，不分先后。（对）

17、电力系统的接线方式分为有备用和无备用两类。（对）

18、电调操作命令票由副值调度员填写，正职调度员审核；操作命令由正职调度员下达。（对）

19、紧急情况时，设备上工作可不用办理工作票。（错）正确答案：事故状态时

20、变压器冲击合闸试验，对新安装变压器全电压冲击五次；大修后的变压器，全电压冲击两次。（错）正确答案：三次

21、严禁变压器后备保护退出运行。（错）正确答案：严禁变压器全部主保护同时退出运行。

22、电能是二次能源。（对）

23、线损率指全系统的线损量占供电量的百分数。（对）

24、三圈变压器停电：先合高压侧中性点接地刀闸，断开高、中、低三侧开关，拉开中、低、高三侧刀闸，拉开高压侧中性点接地刀闸。（错）正确答案：断开中、低、高三侧开关

25、三圈变压器送电：先合上高压侧中性点接地刀闸，合上高、低、中三侧刀闸，合上高、低、中三侧开关，拉开高压侧中性点接地刀闸。（错）/ 共16页 正确答案：合上高、中、低三侧刀闸

26、单回路线路停电时，应先后断开电源端、受电端开关，依次拉开线路侧、母线侧刀闸。（错）

正确答案：应先后断开受电端、电源端开关

27、变电所主要有汇集和分配电能、升压、降压控制操作等功能。（对）

28、变电所主接线的基本环节是变压器、母线、引出线。（对）29、6KV配电线路停电检修，无论是何种形式的双电源(包括低压自备发电机)，工作单位均应采取验电措施。（错）正确答案：应采取严防反送电措施

30、继电保护装置的可靠性是指保护范围内发生故障时，保护装置应正确动作，即不拒动，也不误动。（对）

31、继电保护装置的选择性是指系统发生故障时，离故障点最远的断路器的继电保护装置首先跳闸，非故障部分继续运行。（错）正确答案：离故障点最近的断路器

32、输配电线路发生相间短路故障时的主要特点是：线路上电流突然增大，同时故障相间的电压升高。（错）

正确答案：故障相间的电压降低

33、电流保护的接线方式就是指电流互感器与继电器的连接方式。（对）

34、小接地电流电网指中性点接地系统。（错）正确答案：中性点不接地系统

35、过流保护按所用继电器的时限特性不同，分为定时限和反时限两种。（对）

36、避雷器有故障时，不得用隔离开关切断。（对）

37、电气设备分为高压和低压两种：高压指设备对地电压在250V以上者；低压指设备对地电压在250V以下者。（对）

38、线路可能受电的各侧都停止运行，验电后，才允许在线路上做安全措施。（错）正确答案：解除备用后，才允许在线路上做安全措施

39、大面积停电事故，可不考虑正常运行方式和保护压板投退问题，设法尽快恢复矿井供电。（错）

正确答案：可不考虑正常运行方式和继电保护的配合问题 40、35KV及以上输配电线路事故跳闸重合失败时，原因未查明，可以试送。（错）/ 共16页 正确答案：不得试送

41、全电缆线路事故跳闸后，未查明原因前，可以试送。（错）正确答案：不予试送

42、高压设备发生接地时，室内不得接近故障点4m以内，室外不得接近故障点 8m以内。（对）

43、工作票(操作票)应填写设备的双重名称，即设备名称和编号。（对）

44、当发现电流互感器二次开路，应设法将其断开。（错）正确答案：应设法将其短路

45、工作票一经许可，工作负责人、工作许可人任何一方不得擅自变更安全措施，值班人员不得变更有关检修设备的运行结线方式。（对）

46、习惯上规定正电荷移动的方向为电流的方向；因此在金属导体中，电流的方向是和自由电子的实际移动方向相同的。（错）

正确答案：是和自由电子的实际移动方向相反的。

47、电压的正方向是从高电位点指向低电位点。（对）

48、部分电路的欧姆定律可描述为：通过电阻的电流与电阻两端所加电压成正比，与电阻成反比。（对）

49、中性点不接地或经消弧线圈接地系统，发生接地故障时，应迅速查找故障点，系统出现稳定性接地的运行时间一般不超过三个小时。（错）正确答案：两个小时

50、两个系统都发生接地时，可以互相并列倒负荷。（错）正确答案：严禁互相并列倒负荷

51、电场中各点的电位，随着参考点的改变而不同，但是无论参考点如何改变，任意两点的电位差是不变的。（对）

52、串联电路中各电阻流过的电流都相等。（对）

53、并联电路中各电阻两端的电压均相等。（对）

54、由于断路器操作引起的过渡过程中的瞬间电压升高，称为谐振过电压。（错）正确答案：称为操作过电压

55、对于调压装置，在正常情况下尽可能作到逆调压方式，即电网高峰时要求电压运行在给定的上限运行，低谷时在给定的下限运行。（对）

56、母线电压低于规定值时，应先调整变压器分接头位置，再投入电力电容器。（错）/ 共16页 正确答案：应先投入电力电容器，再调整变压器分接头位置

57、一次设备倒闸操作时，应事先考虑远动装置的投退与否。（错）正确答案：应事先考虑自动装置与闭锁装置的投退与否

58、凡列入计划的检修工作，所办理的工作票有效时间应不含停送电操作时间。（错）正确答案：含有停送电操作时间

59、线路上工作需停电时，应将线路可能来电的各侧开关停运、解备、做安全措施。（对）60、回复命令是指受令人向值班调度员报告已执行完调度命令的步骤、内容和时间。（对）

三、问答题(共20题)

1、说出WBH-820主变差动保护能实现的非电量保护功能

答：重瓦斯跳闸/告警、调压重瓦斯跳闸/告警、温度保护跳闸/告警、油位高跳闸/告警、油位低跳闸/告警、压力释放跳闸/告警、轻瓦斯告警、调压轻瓦斯告警、风冷消失告警。

2、试述“WXH-820微机线路保护测控装置”中“TV断线自检－TV断线投入”，其“相关保护投/退”的含义。

答：在母线TV断线时，相应的电压、方向元件退出(程序内置，没有软压板)；如果母线TV断线的相关保护设置为投入，则母线TV断线时，电流保护逻辑只判电流大小；否则，相关保护设置退出时，则退出带方向、电压元件的保护段。

3、简述WBH-820微机变压器保护测控装置“比率差动保护”功能。

答：比率制动式差动保护是变压器的主保护。能反应变压器内部相间短路故障、高压侧单相接地短路及匝间短路故障。保护采用二次谐波制动原理，用以过变压器空投时励磁涌流造成的保护误动。

4、试述吕庄站主变WBH-821差动保护装置中“差流越限保护”的含义

答：正常情况下监视各相电流，如果任一相差流大于差流越限定值时，则经10S起动告警继电器告警。

5、说出WBH-820主变差动保护中“差流速断”保护整定原则。

答：差流速断按躲过变压器的励磁涌流、最严重外部故障时的不平衡电流及电流互感器饱和等情况整定。/ 共16页

6、什么是电力系统？

答：电源、电力网以及用户组成的整体，称为电力系统。

7、什么是负荷率？

所谓负荷率系指平均有功负荷与最高有功负荷的比率，即为报告期用电平均有功负荷与报告期用电最高有功负荷的比值的百分数。

8、在电气设备上工作，保证安全的组织措施？

答：⑴.工作票制度；⑵.工作许可制度；⑶.工作监护制度；⑷.工作间断、转移和终结制度。

9、电气设备上工作，哪些应填用第一种工作票？

答：⑴.高压设备上工作需要全部停电或部分停电者；⑵.高压室内的二次接线和照明等回路上的工作，需要将高压设备停电或做安全措施者。

10、调度工作的任务是什么？

答：⑴.充分发挥本系统内发供用电设备能力，以保证有计划地供应系统负荷的需要。⑵.使电力系统安全运行，向用户提供充足可靠 电力。⑶.使系统内各处供电质量(如频率、电压)等符合规定标准。⑷.根据系统内资源设备状况与负荷要求，制订经济合理的运行方式，并下达指令，付诸实施。

11、对继电保护的基本要求是什么？它们各有什么作用？

答：(1).选择性：是指当系统发生故障时，继电保护装置应使离故障点最近的断路器首先跳闸，使停电范围尽量缩小，从而保证非故障部分继续运行；(2).快速性：快速切除故障，可以减轻故障的危害程度，加速系统电压的恢复，为电动机自起动创造条件；(3).灵敏性：指保护装置对保护范围内故障的反应能力，一般用灵敏系数衡量，保证最轻故障时，也能跳闸；(4).可靠性：指在保护范围内发生故障时，保护装置应正确动作，不拒动，也不误动。

12、降低线损的措施有哪些？

答：(1).提高电力网负荷的功率因数；(2).减少变压级次；(3).改造线路，减少线路遇回供电；(4).就地平衡无功功率；(5).改进不合理的供电方式。

13、电能质量的指标有几项，是如何规定的？ 答：电压和频率是衡量电能质量的两个基本参数。

频率的额定值为50Hz，装机容量在300万KW及以上，50±0.2Hz；300万KW以下，50±0.5Hz。/ 共16页

根据《平煤集团电网调度规程》要求：用户受电端的变电站(所)供电电压允许偏差为35KV ±5%额定电压；6KV ±7%额定电压；220V ＋7%－－-10%额定电压；若用户用电功率因数达不到标准的，其受电端的电压偏差不受此限制。

14、变压器并列运行的条件？并列运行有什么优点？

答：变压器并列运行应同时满足下列条件：(1).变压器接线组别相同；(2).变压器变比相等；(3).变压器短路电压相等(并列运行变压器容量比一般不宜超过3:1)。

优点：提高变压器运行的经济性，提高供电可靠率。

15、变压器的作用？简述其工作原理？ 答：变压器主要作用是变换电压。

工作原理就是电磁感应原理；当一次线圈加电压时，在铁芯中产生交变磁通，同时在二次侧产生感应电势，根据电压与线圈成正比，可在二次侧产生相应电压，从而完成变压作用。

16、什么叫短路？短路会造成什么后果？

如果电源通向负载的两根导线不经过负载而相互直接接通，就发生了电源被短路的情况。这时电路中和电流可能增大到远远超过导线所允许的电流限度。

“短路”会造成电气设备的过热，甚至烧毁电气设备、引起火灾。同时，短路电流还会产生的很大的电动力，造成电气设备损坏，严重的短路事故甚至还会破坏系统稳定，所以对运行中的电气设备应采取一定的保护措施，例如安装自动开关、熔断器等，当发生短路故障时，这些装置可将短路点及时切除，以限制短路造成的破坏。

17、什么是变、配电所的主接线？

变配电所的主接线，是指变、配电所主要一次电气设备组成的变、配电系统的电路。它主要包括母线、变压器、断路器、隔离开关、互感器等以及送、配电线路的连接方式。

18、什么叫最大运行方式？什么叫最小运行方式？

最大运行方式，是系统在该方式下运行时，具有最小的短路阻抗值，发生短路后产生的短路电流最大的一种运行方式。一般根据系统最大运行方式的短路电流值来校验所选用的开关电器的稳定性。

最小运行方式，是系统在该方式下运行时，具有最大的短路阻抗值，发生短路后产生的短路电流最小的一种运行方式。一般根据系统最小运行方式的短路电流值来校验继电保护装置的灵敏性。

19、举例说明我厂所辖站主结线的几种方式，其优缺点各是什么？ / 共16页 答：单母线分段结线：优点：可对母线及所属设备进行分段检修，减少母线故障影响范围；缺点：当一段母线或母线隔离开关故障或检修时，该段母线上所有回路都要停电。

双母线不分段式结线：可以轮流检修母线，不会停止对用户的连续供电，运行调度灵活，母线故障后，能迅速恢复供电，供电可靠性高；缺点：投资大，易发生误操作。

带旁路母线的单母线分段：断路器故障时，可以不停负荷进行检修，供电可靠；缺点：投资大，操作麻烦。

20、更换计谢

2、五谢2保护屏，你认为较理想的运行方式是什么？

答：要点：计谢线为主供电源；谢110开关代替计谢2开关运行，带谢110KV旁母，带谢庄站全部负荷，谢110KV母线不分段运行。

计谢2开关停运、解备；计谢1重合闸投入；五谢2停运、解备。Ⅰ谢电线运行，保护(第二套)投入，带坑口电厂厂用电；谢肖线由肖营站向谢庄站充电备用；作谢庄站第一备用电源；谢张线由谢庄站向张庄站充电备用；作谢庄站第二备用电源；谢110开关保护解除；谢庄站低周低压保护装置解除；谢庄110KV母差保护不投入；谢庄备用电源自投装置不投入；谢1#、谢3#主变按正常运行方式运行；谢2#主变热备。

一站负荷转贾庄站带。Ⅰ贾

一、Ⅱ贾一同时带一站负荷，一35KV母线分段运行；谢一线由一站向四矿站充电备用，并做谢35KV东母紧急备用电源；一二线由一站向二站充电备用；一站备用电源自投装置退出运行。

二站负荷转贾庄站带。贾二线带二站负荷，二35KV母线不分段运行；二七线由二站向七矿站充电备用；二站备用电源自投装置退出运行。谢七线带七矿站负荷，七35KV母线不分段运行。四矿站按正常运行方式运行。

6KV部分：按正常运行方式运行。

四、计算题(共10题)

1、一台单电流供电的变压器，其参数：Se＝20000KVA，35±2×2.5%/6.3KV，Y/△结线，LH(6)=2500/5;LH(35)=600/5;Uk＝8%；上级开关继电保护过电流时间为2.5s；小方式下，主变6KV侧母线三相短路电流为5.883KA。试计算变压器过电流保护整定值。

解：计算变压器35KV侧额定电流 / 共16页 Ie＝20000/×35=329.9A 主变过电流按躲过变压器最大工作电流整定，本题考虑主变过负荷最大不允许超过主变额定电流的20%，继电器整定电流

Idzj=Kk×Igmax/Kf=1.3×1.2×329.9/0.85×120=5.04A 计算保护装置灵敏度

Kl=Idmin(2)/Idz=0.866×5.883/600=8.49倍

主变远后备灵敏系数要求不小于1.5，满足要求。即：Idz=600A Idzj=5A t=2s

2、变压器参数：Se＝20000KVA，35±2×2.5%/6.3KV，Y/△结线，LH(6)=2500/5;LH(35)=600/5；试计算变压器过负荷保护整定值。

解：计算变压器35KV侧额定电流 Ie＝20000/×35=329.9A 主变过负荷按躲过变压器额定电流整定，继电器整定电流 Idzj=Kk×Igmax/Kf=1.05×329.9/0.85×120=3.39A 取3.5A Idz=3.5×120=420A 即：Idz=600A Idzj=5A t=5s

3、变压器参数：Se＝10000KVA，35±2×2.5%/6.3KV，Y/△结线，试选用主变35KV、6KV电流互感器变比。

解：计算变压器两侧额定电流 35KV侧：Ie＝10000/6KV侧：Ie＝10000/

×35=165.0A ×6.3=916.5A 选电流互感器接线方式

35KV侧接线为△； 6KV侧接线为Y 电流互感器计算变比 35KV侧：×165/5=285.7/5 选300/5 6KV侧：1×916.5/5=916.5/5 选1000/5 / 共16页

4、变压器参数：Se＝15000KVA，35±2×2.5%/6.3KV，Y/△－11，Ud＝0.08，35KV基准电压Uj＝37KV，Sj＝100MVA；试计算主变基准标么电抗值。

解： 根据 Xbj=ud%×Sj/Sb公式

Xbj=8%×100/15＝0.533 答：变压器基准标么电抗值0.533

5、线路变压器组参数：架空线路长20KM,变压器5600KVA/35KV，35±2×2.5%/6.3KV，Y/△－11，Ud＝0.075；35KV基准电压Uj＝37KV，基准电流Ij＝1.56；6KV基准电压Uj＝6.3KV，基准电流Ij＝9.16；计算变压器二次侧母线短路电流，解：计算架空线路电抗

根据 Xl=X0l×Sj/U2j公式

Xl=0.4×20×100/372＝0.584 计算变压器电抗

根据 Xbj=ud%×Sj/Sb公式

Xbj=0.075×100/5.6＝1.34 线路变压器组电抗

X=0.584＋1.34＝1.924 则主变二次侧母线短路电流 Id(3)=1/1.924×9.16=4.761KA 答：变压器二次侧母线短路电流4.761KA

6、电抗器参数：Uke＝6KV，Ie=200A,Xk%=3%；试计算电抗器的基准标么电抗值。解： 根据 Xkj=Xk%×(Ij×Uke)/(Ike×Uj)公式

Xkj\*=3%×(9.16×6)/(0.2×6.3)＝1.31 答：电抗器基准标么电抗值1.31

7、主变参数Se＝8000KVA，35KV/6.3KV，Y/△结线，LH(6.3)=1000/5;LH(35)=300/5；主变差动保护以35KV侧为基准侧，平衡绕组I接于35KV侧，平衡绕组II接于6.3KV侧，若主变差动整定电流Idzjb=7.5A时，其主变差动动作电流是多少？ / 共16页 \*解：因主变接线为Y/△结线，所以电流互感器接线方式为△/Y 主变差动动作电流:Idzb= Idzjb×ni/Kjx=7.5×60/答：主变差动动作电流259.8A

8、主变参数Se＝6300KVA，35KV/6.3KV，Y/△结线，LH(6.3)=800/5;LH(35)=300/5；主变差动保护以6KV侧为基准侧，平衡绕组I接于6KV侧，平衡绕组II接于35KV侧，若主变差动整定电流Idzjb=10A时，其主变差动动作电流是多少？

解：因主变接线为Y/△结线，所以电流互感器接线方式为△/Y 主变差动动作电流:Idzb= Idzjb×ni/ Kjx =10×160/1=1600A 答：主变差动动作电流1600A 9、110KV、35KV、6KV的电流为165A力率为0.95，它们各表示多少有功功率（电压按额定电压）

解：当电压为110KV时：P= 当电压为35KV时：P= 当电压为6KV时：P=

UIcosφ=1.732×110×165×0.95=298640.01(KW)UIcosφ=1.732×35×165×0.95=9502.2(KW)UIcosφ=1.732×6×165×0.95=1628.946(KW)

=259.8A 答：它们各表示有功功率为298640.01(KW)、9502.2(KW)、1628.946(KW)

10、一只220V、100W的灯泡，在正常点燃时通过灯丝的电流和灯丝的电阻是 多少？

解：由式P=UI可知，通过灯丝的电流为 I=P/U=100/220=0.4545A 又由公式P=U2/R可知，灯丝的电阻为 R=U2/P=2202/100=484Ω 答：灯丝的电流是0.4545A灯丝的电阻是484 Ω

/ 共16页

**第三篇：申报中级、初级职务注意事项**

申报中级、初级职务注意事项

应聘中、初级职务人员须认真阅读以下注意事项：

一、应聘中、初级技术职务人员首先向所在部门递交推荐表及相关证书的复印件，本科毕业申报中级职务者须提供硕士研究生主要学位课程的结业证书复印件或四门以上研究生专业课成绩合格证明。

二、首次申报高校教师职务者提供教师资格三门理论课程培训结业证书、普通话证书及教师资格证书。

三、经审核，符合应聘中、初级人员条件的，须填写《高等学校教师职务聘任申报表》（以下简称申报表）一式二份，本表务必用黑色水笔或钢笔填写，字迹端正，勿用涂改液或修正带，封面上的“申报学科”指的是二级学科，如不清楚可暂不填写，待到人事处查清后再填写，表中没有的项目请在空白处填“无”（请勿用斜杠划掉）。表格填好后须贴上一寸免冠照片。

四、应聘中级职务的学术水平、技术能力的要求：

1．严格按照立信人(2xx4)xx9号、沪金院发(2xx2)83号文件对中级专业技术职务的要求执行。

2．应聘中级职务人员（应聘初级人员不要求提供）须提供以独立或作为第一作者公开发表的论文或著作或参编的教材；主持或参加的项目必须提交项目的立项书、结项书以及结题报告（不要求已经结项）；教学、科研成果获得的奖励，必须提供本人获奖的证书以及本人在奖项中作出具体成绩的有效材料。以上材料均为原件一套，复印件一套（论文的复印件包括封面、目录、正文、封底）。

3．应聘中级人员须填写《中级学术水平、技术能力评议材料登记表》 以上中、初级人员的应聘材料交到所在部门，部门审核合格后统一送交人

事处师资科。

人事处

**第四篇：青少年维权岗申报**

优秀青少年维权岗申报材料

针对我县未成年人犯罪案件较多的现状，院党组高度重视，多次召开专门会议，广泛听取各职能部门意见，积极探索适用符合未成年人犯罪案件特点的审理方式，并成立了专门的少年合议庭，由相对固定而又经验丰富的老法官或者女法官担任审判长，聘请比较了解未成年人心理的老教师或妇联、团委的工作人员担任人民陪审员，组成专门合议庭，负责对未成年人犯罪案件的审理。

我院少年合议庭自成立以来，在审理未成年人犯罪案件中始终贯彻教育、感化、挽救的方针，坚持教育为主，惩罚为辅的原则。庭审过程中设置专门说服教育环节，由担任过多年青少年教育工作的老教师进行当庭法律宣讲和教育，从而促使未成年被告人从内心认识和悔悟自己的犯罪行为。对拟适用社区矫正的被告人，委托司法行政机关对未成年人的犯罪原因，家庭背景，有无帮教条件等进行调查，从而正确判断未成年被告人犯罪的成因，主观恶性，是否符合缓刑条件。

今年审理的未成年被告人傅某涉嫌抢劫一案。经查，被告人是因主犯胁迫参与抢劫，在对被害人实施抢劫过程中起次要和辅助作用，系从犯，初犯。针对被告人和案件特殊性，法庭依照最高法院《关于审理未成年人刑事案件的若干规定》之规定，了解到傅某的父亲系农民，没有文化，母亲为严重智障，家庭经济困难，对被告人溺爱，缺乏教育和监管。而傅某初中毕业后打工嫌

累，又无经济来源，与社会闲散人员交往，跟随他人抢钱，从而走上犯罪道路。为此，法庭对其进行了深刻的法制教育，希望其能够吸取教训，以实际行动重塑自我。同时委托县司法局进行社区矫正调查评估，通过县司法局回馈的走访笔录、调查笔录和社区影响评估意见书，综合全案情况，经院审委会讨论决定对其适用缓刑。通过缓刑考验期间回访发现，被告人傅某积极配合社区矫正工作，该案取得了良好的法律和社会效果。

**第五篇：公司青年文明岗申报**

天威公司成立一年多来，伴随公司的壮大，业务的不断开展，也增加了不少了新的岗位，涌现出大量的优秀青年。他们忘我的工作，为保障工业区的电力供应默默奉献着青春。天威公司的工作重点是工业区电力设备的日常运行维护以及事故抢修，同时还要配合供电局为区内企业进行用电服务。尤其是对全区电力的管理，协调好工业区内各个企业的用电重点监控各种电力运行参数。.2024年元月完成并投入运行的自动化集中监控系统标志着工业区电力管理水平、电力系统安全运行都上了一个新的台阶，也使工业区多年来的分站运行维护演化为一个中心的全区监控区域电力网络日趋完善，为工业区安全用电提供了一个良好依据。

在过去十年中，工业区电力设施的日常监控工作主要依靠人工实现。需要安排人员在各个开闭站常年值守，监视各种电力设施的日常运转情况。一旦发现事故，电话通知抢修班处理事故。这也是目前常用的监视方式，但是伴随电力设施的不断发展，这种旧的方法必将被更为先进的方式所取代。自动化监控在此时得到了应用，自动化监控技术使得监控技术的科技含量的提高了，监控的精度和准度提高了。自动化监控也是未来电力设施监控的潮流，据了解，目前国内最新建设的开闭站在条件允许的情况下，首选自动化监控系统。采用此种方式为开闭站的发展改良奠定了良好的基矗

针对上述情况天威公司率先进行了技术革新，大胆尝试新型的监控方式，引进了自动化监控系统。该系统不仅是技术上的革新，同时还解放了值守人员，使更多的人员参加公司的其他工作，此举为公司节省了近40名值班员。工业区自动化系统的建设工作从2024年下半年开始，历时近四个月，于今年年初正式开始运行，通过该系统工作人员可实时监控到工业区内四个开闭站的设备运转情况。自动化系统的实时监控为工业区安全度过今夏用电高峰立下汗马功劳。通过该系统，工作人员及时通过分析用电负荷曲线，调整企业用电情况，从而保证了工业区整个供电系统的用电安全。

对这个岗位公司领导，给予了极大的关怀和重视，在这个岗位上天威公司自动化监控岗位的队伍平均年龄不足27岁，其中三人都是电力专业的本、专毕业生和助理工程师，在这个岗位上默默的奉献着，坚守在这个岗位上。年轻和知识就是我们的资本，朝气蓬勃是我们的特点，好学上进是我们的强项。我们的队伍几年如一日的为企业提供最满意的服务，并严格要求自己，不断加强自身业务素质的提高，参加各种培训，以期达到最佳的工作效果。

自动化集中监控系统改造之初是艰苦的，尤其是一些开闭站的设备健康水平极差，同时设备老化严重，给自动化改造增添了不少困难，但是这些困难没有吓倒我们，我们找图纸对设备、改线路，加班加点不分昼夜。一个数据采集点没有接好，我们宁愿不下班也不把问题留到后一天来解决，就是这样我们攻克了一个又一个技术上的难题，使自动化系统改造工程顺利完成。系统改造完成后我们抑制不住的兴奋，这是我们辛勤的成果，给公司带来了良好的无形效益。

系统投入运行以后，这个岗位有些显得枯燥，因为每天重复一样的工作，面对电脑屏，监控模拟屏，仔细观察全区各个开闭站及刀闸室的电力运行的各种参数，并进行分析。日复一日、月复一月，但是我们没有抱怨，因为我们知道这个岗位的重要性，关系着全区电力安全运行的大事。疏忽一个数据的变化和分析就有可能造成隐患，异常没有发现就可能造成线路故障，影响企业正常生产、生活、办公用电，最终影响到我们工业区的整体的服务形象，就有悖于工业区的今天事，今天办的空港精神，所以我们暗下决心一定要守好这班岗。

这套系统运转半年多来，为今后工业区电力设施向高科技的方向发展提供了必备的条件。由于设备的老化和其他外界的原因，自年初至今发生了多起停电事故，在这些事故中，都是自动化集中监视控制系统值班员在第一时间内，发现后协同并在最短的时间内及时处理进行送电、使企业恢复生产的，为事故的及早解决节省了大量宝贵时间。

如4月1日威乐一路电缆故障，韩美公司5月18日电缆故障和6月26日A区1＃开闭站201路的电缆故障，都是在我们协同抢修班连夜查找故障点，并在24小时内迅速处理并恢复供

电的，我们是一只训练有素的队伍受到了领导的称赞。

八月下旬，A区监控中心发生一电缆接地报警，自动化系统值班员根据系统运行数据及时分析并报告领导，及时协同抢修班人员连夜赶赴现常冒着瓢泼的大雨挖开地面，查找故障点，核实情况后，还冒雨解决问题。电缆的维修需要干燥的环境，我们顾不得自己被淋湿的衣服，搭起简易棚为电缆“遮风挡雨”，从夜里一直到第二天下午四点，整个抢修工作才完成，连续十几个小时的高强度工作。尽管没有早饭也没吃午饭，但是我们没有赶到饥肠辘辘。在我们面前的只有工作，抓紧一切时间解决故障恢复正常用电，是我们的责任。虽然辛苦，但是我们认为值得，我们将用实际行动维护企业的利益、维护公司的形象。

为了更为全面的掌握全区的电力运行情况，我们没有休息日，在监控室内作好监视工作的同时，我们还定期进入到各个开闭站、分界室、刀闸室进行巡视检查，以达到不出现任何疏忽，维护好设备的健康水平，使自动化系统运行更加稳定，数据传输更加准确。

日常工作中，我们义务为即将入区内的企业和老企业提供信息咨询，解决各种用电难题。同时为了方便企业我们还定期邀请供电局工作人员到工业区现场办公。今年上半年共为二十余家企业办理了用电咨询和报装业务，这一特色办公形式使企业在工业区区内就可进行业务咨询和用电报装等工作，极大的提高了办事效率。

另外上半年我们配合供电局完成了包括保利星、造纸一厂、积水创格、民航校验中心、航材寄售站、云成等六家企业的发电工作。发电工作完成后，我们还成功的与雅昌彩英积水创格、齐良海德、天福号、航材寄售站等多家企业签订了代维护协议，为公司下一步业务的开展打下了良好的基矗

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找