

2023年煤矿工作总结(精选6篇)

总结是对过去一定时期的工作、学习或思想情况进行回顾、分析，并做出客观评价的书面材料，它有助于我们寻找工作和事物发展的规律，从而掌握并运用这些规律，是时候写一份总结了。怎样写总结才更能起到其作用呢？总结应该怎么写呢？这里给大家分享一些最新的总结书范文，方便大家学习。

煤矿工作总结篇一

根据集团公司党委《关于在各级党组织和党员中进一步深入开展创先争优活动的实施方案》，并结合[]xx煤矿公司深入开展创先争优活动方案》的文件要求[]xx煤矿通风区根据自身实际情况，积极开展创先争优活动，始终不渝的保持先进性长效机制，发挥党员的先锋模范作用，下面就通风区创先争优活动以来的开展情况，做一汇报。

xx煤矿通风区共有党员28名。自活动开展以来，全区党员积极响应xx煤矿公司党委的统一部署，我们进行了精心组织和周密安排，我们坚持把活动定位在实践活动上，在行动上论先进，在岗位上创优秀，把群众和企业的满意度作为活动评判依据，让全体党员在各自的工作中尽职尽责，让党旗在中心工作中增辉，让党徽在日常工作中闪光。

(一)领导重视、责任明确、制度健全。

二是全区党员签订了创先争优承诺书，根据不同岗位，制定并公示了相应岗位的创先争优具体标准，做到了争有标杆，创有目标，充分调动和发挥党员的积极性和主动性，做到了创先争优活动的动员发动深入，全体党员参与。使党员通过创先争优活动，充分发挥先锋模范作用。

三是做到了健全制度，坚持经常。执行“两个带、四个比、六个破”两上带即区队班子领导干部要带头调研、协调、实干、亲自干，带头遵守各项规章制度。四个比就是比工作、比发展、比创新、比奉献。六个破就是破除“拖”“懒”“推”“要”“懦”“粗”的不良习气。

通过“创先争优”，提升了通风区支部及党员推动科学发展、促进企业和谐的能力，达到了解决突出问题、创新体制机制的目标，取得了一批重要的认识成果、实践成果和制度成果。

一是党员干部的思想观念和作风进一步转变。创先争优活动的开展，有效推动了通风区党支部积极服务群众、推动发展、凝聚人心、促进和谐，全区党员干部思想观念进一步解放、作风进一步转变，工作能力进一步提升，形成了立足xx干事创业的浓厚氛围。

二是抓落实的工作机制进一步健全。我们把创先争优活动与井下的重点工作相结合，个人进行承诺、支部进行考核、责任进行追究。厉行“实、细、快”的工作作风，厉行敢于负责、吃苦耐劳、只争朝夕的工作态度，进一步完善了高起点定位、高质量动作的工作运行机制、责任机制和激励机制，盯住不落实的事、查处不落实的人，对不干事、不落实、不作为、乱作为的干部进行严格追究问责，充分调动了全区上下用心想事，用心干事、用心抓落实、用心创先争优的积极性和主动性，推动了全区各项工作的全面提速，紧紧围绕公司党政九月月度工作会上提出的保安全、保产量、保出勤的三保工作要求，为坚决完成搬家不停产、搬家不减产的工作目标打下了坚实的基础。

一是要继续深化理论学习，解放思想。活动向前推进一步，学习就更深入一层，就要更解放一些，努力形成大胆探索、破解难题、创新工作的浓厚氛围。

二是在“实”上下功夫。做到主题要实，方法要实，效果要

实，立足本职岗位，立足于推动工作，通过创新党建工作的载体，提升党建工作的水平，要求求真务实、求实去虚、扎扎实实，以群众看得见、摸得着的实际行动把活动开展好、落实好、推进好，把对开展活动的热情体现在实际行动中去、落实在具体工作一、贯彻在服务群众中。

煤矿工作总结篇二

本人xx-x□在抽放队区从事xx工作，在决战后110天安全活动会战中，本人特做出书面保证书，望领导予以监督。

- 1、不违章作业；违章是事故的'前奏，事故是违章的结果。嫌麻烦，图省心，省力气，抢速度，终将酿大祸。养成遵章守纪的良好习惯。
- 2、提高安全意识；安全意识的提高就是安全事故的降低，加强安全意识、明确不安全隐患、熟知并落实安全操作规程是消除安全事故根本。
- 3、履行安全操作规程；坚决履行安全操作规程，绝不玩忽懈怠、绝不麻痹大意、坚决正确使用劳保用品与安全防护用品。
- 4、真正做到“三不伤害”；不伤害他人，不被他人伤害，不伤害自己。这'三不伤害'始终是安全生产管理工作的基本内涵。

本人保证在井下作业过程中，服从领导安排，严格遵循煤矿《安全规程》，按照措施施工，坚决做到不安全不生产。在工作期间按章作业，杜绝三违，时刻铭记“三不伤害”，确保个人与工友之间的人身安全。

保证人：

20xx年xx月xx日

煤矿工作总结篇三

古语有云：帅居不动，粮草先行，经济要发展，煤矿生产要先行。煤矿企业乃社会经济能源的大动脉，对煤矿企业而言，煤矿职工的安全就是企业的生命，煤矿安全生产就是效益，安全就是煤矿企业一切工作的重中之重。但是，安全知识的贫乏和安全意识的淡薄，总是让我们看到、听到一幕幕血的教训。例如作业人员不按照作业规程规定作业开采煤矿出现的安全事故。我们知道，大部分的煤矿安全事故，是由于违章操作，违章指挥，习惯性违章所造成的，也就是一切的根源出现在我们的思想上，树立“煤矿安全时刻在心中”的观念十分重要。须知，煤矿安全工作没有“一劳永逸”，要靠平时一点一滴扎扎实实的完善。你的任何一次疏忽，一次大意，都有可能造成终生的遗憾。

在平时的工作岗位上，作为技术员，我常常将煤矿企业的安全规章操作流程写下并制作成一张巴掌大小的卡片，按照企业的煤矿生产要求，分发到所有生产一线职工手中，对每一个岗位的工作流程按照规程和岗位规范的要求，从检查、确认、运行全过程进行了规范，要求每位班组职工必须随身携带卡片，对卡片内容必须熟记于心，从而通过职工眼看、口说、手指的操作程序，有效提高职工注意力，避免因麻痹大意造成事故的发生。

安全，是根弦，只要你牢牢地绷紧，就能弹奏出快乐的音符，生命乐章永远悠扬响亮。安全，是本经，只要你天天读，时时记，吉祥之光将簇拥着你，危险恶魔将离你远遁。

安全，是一首歌，只要你放开歌喉，唱出警钟之声的主旋律。歌声将伴你凯旋。

安全，是根擎天柱，只要你凭借她的威力，必将撑出一个没有隐患的世界，一席圣洁的空间。

大家好！我叫（ ），是（ ）煤矿的普通职工。今天很荣幸站在这里为大家演讲，我演讲的题目是《 矿山人的赞歌》。作为新时代的青年，我们赶上了为祖国的繁荣富强、为企业的改革发展奉献青春的时代。我们应该抱有与实局“同呼吸、共命运”的信念，应该有为煤矿再创辉煌而奉献青春的志向。

其实，奉献对于任何人都并不苛刻，长成参天大树做栋梁之材，不妨做一棵小草为青春献上一丝新绿； 像海洋用宽阔的胸怀拥抱百川，又怎么不可以是一条小溪为孕育的土地捧上甘露。

我们要从小事做起，认真的做好自己负责的每一项工作。这样才能为实现千万吨煤矿添砖加瓦！做为一名年轻人能做的就是将每一次的工作当成是一项神圣的使命！因为我们站在一个新的年代，有一种责任有一种信念！在为这个目标努力！我们是煤矿的新主人也是在为自己的家园努力！

太阳之所以燃烧，是因为它选择了辉煌；而我们的兄弟们之所以无所畏惧，忘我奉献，是因为他们选择了矿山，选择了开采太阳的事业，他们用钢铁般的脊梁和坚韧不拔的意志担负起矿山发展的使命。一个英雄的时代，铸就一段英雄的历史；一个具有生命力的企业，铸就一支顽强拼搏的职工队伍，“团结奉献求实进取”，这就是雷锋精神的写照，成长在这样一个企业里，我们感到由衷的自豪。在我们的事业里，我们是无所不能、无往而不胜的，我们的明天一定会更加美好。

煤矿安全讨论会发言稿

一、思想意识方面： 1、牢固树立“安全第一、预防为主”、“安全工作是我们的第一要务”的思想，真正把安全“重于一切、高于一切、压倒一切”的政治任务来抓。时刻绷紧安全这根弦，工作中严禁违章指挥，违章作业；加强对员工的安全思想工作，提高员工安全素质和自主保护、互保联保意识；安排专人负责，排出培训计划。充分利用班前会对

员工进行安全应知应会知识、规程措施等方面的学习；每月组织对本员工进行业务考核。2、加大规章制度的执行力度，对待“看惯了、干惯了、习惯了”，甚至存在胡干、蛮干、马虎了事的现象，要转变“老好人”的思想作风，要做到不怕啰嗦、不怕麻烦、敢于制止说服、正确树立“安全第一”的观念。端正态度，稳定心态，以平常心，层层抓落实，确保安全生产稳定运行。

二、安全生产管理方面： 1、积极有效的将《安全生产责任制》、《安全操作规程》落实到位。要求安全员加大车间巡视力度，对现场出现的安全问题及时汇报并整改，对违章行为予以坚决制止。2、加强基层管理人员对安全的监督监察工作，把安全工作真正放在第一的位置，抓严、抓细，对于突出薄弱环节，加大监督检查力度；实行日常检查和随机抽查相结合的检查制度。严格按质量标准化标准和规程措施要求进行验收。验收人员在现场，实事求是，检验合格后签字，不搞人为平衡。

3、突出责任落实，加大奖惩考核力度。继续加强对专职人员定岗定责，划

片管理，将其工资收入与分片质量情况挂勾，从安全施工、工程质量、创建标准三个方面进行严格的考核。

三、深入开展好安全主题活动

机关分工会 xxx 尊敬的各位领导、各位评委、职工家属朋友们：

大家好！我是xxx今天很高兴代表公司机关分工会参加此次演讲，我演讲的题目是：爱岗敬业，节支降耗，共度难关。

让我们把时钟回拨到2003x月x日，一行十八人来到xxx成为xx集团开疆拓土的先行者，短短六年xxx煤矿从一个开采

掘进方式落后年产仅21万吨的地方国有小煤矿成长成为一个年产210万吨的国有大型现代化矿井，这不得不说是个奇迹，当时xxx不仅仅生产方式落后，生活环境也非常恶劣，是先改善生产？还是先改善生活？两者只能择其一，先出煤！一行十八人没开会研究，不谋而合。顶着艰苦的生活环境，他们产出了第一吨煤，顶着艰苦的生活环境，他们上了综采。当我们这些后来者为矿区信息封闭，生活方式单调，工作压力大而抱怨的时候，我们是否想过，我们的前辈，我们的先行者，他们当初面临的是怎样的环境，作为先行者，作为开疆拓土者，他们面临的又是怎样压力。

支撑着他们走到现在的，是怎样的一种精神力量？ 是一种艰苦奋斗的精神！

是一种迎难而上的勇气！

面对这种形势，我们？怎么做？我们？怎么办？

你退缩了没有？你打算另谋出路了没有？

在企业繁荣的时期，我们享受着企业带给我们的种种福利，现在企业难了，甚至生存都成了问题。

我们要离他而去？

不！！企业如同我们的父母，在父母健康的时候，她养育了我们。

在她生病举步维艰的时候，我们要离他而去？

不，绝对不能！也绝对不会！

“疾风知劲草”，越是在这种艰难的时刻，我们越是应该站出来扶手并肩，降本增效，砥砺前行，共度难关。

有人说，我只是一名普通职工，我有心无力。。

在于细节！

在于生活的方方面面！

在于有意节约的每一张纸，在于随手关闭的水龙头，在于节约的每一度电！

少抱怨，多工作；少计较个人得失，多考虑公司利益。时刻铭记，只有公司辉煌了，个人才能辉煌；时刻铭记，只有公司发展了，个人才有提升的空间。每一刻、每一秒，心中默念。我是潞宁的一份子。这些都很简单，但是，要做到，却很难。“艰苦奋斗”，又是如何“奋斗”，在于工作的每时每刻。工作之余，少打会牌，少看会电视，多看书，多学习，学无止境，只有更好的充实自己，提升自己，才能更好的为公司的发展出谋出力。不要小看“个人”的提高，“个人”的奋斗。正是这无数个“个人”的奋斗才凝聚成整个潞宁公司的“奋斗”。

在人生的道路上，每个人都在用自己的足迹书写着自己的历史。在发展浪潮汹涌澎湃的今天，许多人正在以无私的工作态度和忘我的敬业精神在自己平凡的岗位上默默无闻、无声无息地奉献着，为自己所从事的事业付出了满腔热忱、捧出了全部真诚，这样的人值得我们去学习和赞扬。他虽然没有惊天动地的业绩，也没有世人皆知的名誉，但却在自己平凡的岗位上塑造了一种不平凡的敬业精神。

他，叫xxx□是公司车管办的一名普通司机，负责公司通勤车的驾驶工作，他没有没有惊天动地的业绩，有的是安全行车百万公里无事故的记录！没有振聋发聩的豪言壮语，有的是十年如一日的真诚奉献。

行一次全面排查，查清楚是哪种故障，有时工作时间排不开，

他就利用自己的业余时间一个人到车库来修理车辆，这样不需要到维修站去修理的车辆，他能够自己处理，这不仅为公司节省了汽车维修开资，而且他的这种做法感动了其他司机，他们能够在平时的工作中加强了对车辆的爱护工作，增强了班员平时工作的敬业心，他的这种做法受到了全公司干部和职工的一致好评！

他先后多次拾到职工遗失在车上的财物，他都竭尽全力，千方百计一一查询，物归原主。

这样的“他”，在公司还有很多很多。。，他们在平凡的岗位上平凡的事情，却闪现出耀眼的人性光辉。

我们在崎岖的道路上砥砺前行，携手并肩；

我们在严峻的形势下众志成城，共度难关！

我们在路上，走在通向光明的路上。。

近期观看了吉林省八宝煤矿和黄玉川煤矿事故后，使我感觉到事故的发生严重影响了企业健康、快速发展的形势，给安全生产工作造成了很大被动。因此要痛定思痛，深刻吸取事故教训，举一反三。按照集团公司、矿文件统一安排，组织职工利用班前班后会时间，认真讨论，深刻进行反复讨论，从深层次查找原因。

一、思想意识方面： 1、牢固树立“安全第一、预防为主”、“安全工作是我们的第一要务”的思想，真正把安全“重于一切、高于一切、压倒一切”的政治任务来抓。时刻绷紧安全这根弦，工作中严禁违章指挥，违章作业；加强对员工的安全思想工作，提高员工安全素质和自主保护、互保联保意识；安排专人负责，排出培训计划。充分利用班前会班后会对员工进行安全应知应会知识、规程措施等方面的学习；每月组织对本员工进行业务考核。2、加大规章制度的执行力

度，对待“看惯了、干惯了、习惯了”，甚至存在胡干、蛮干、马虎了事的现象，要转变“老好人”的思想作风，要做到不怕啰嗦、不怕麻烦、敢于制止说服、正确树立“安全第一”的观念。端正态度，稳定心态，以平常心，层层抓落实，确保安全生产稳定运行。

煤矿工作总结篇四

对煤矿企业来说，安全是其经营管理环节中的重要一环，任何的生产活动都要在安全的前提下进行，煤矿安全一刻都不能放松。近期，矿上开展了“百日安全生产无事故”活动，动员全矿职工时刻紧绷安全弦，坚决打好安全生产攻坚战。

- 1、自觉学习安全知识，踊跃参加安全培训，提高安全意识，增强事故预防和应急处理能力。
- 2、工作期间不脱岗，不做与工作无关的事。
- 3、时刻紧绷安全弦，防患于未然，将各类隐患消灭在萌芽状态，筑牢安全防线。例如：下班关闭电脑、打印机等电器电源，并确定办公室门窗关闭等等。
- 4、在发现安全隐患及不安全因素时，立即向本单位负责人报告。

为了自身的安全与家庭幸福，我保证做到以上几点，让自己每天都高高兴兴上班，平平安安下班。通过我们大家的努力，使安全的大坝永远矗立在____矿和我们大家心中。

保证人：_____

单位：_____

____年____月____日

煤矿工作总结篇五

1、工矿企业的供电电压如何选择取决于哪些因素？

答：取决与企业附近电源的电压等级，用电设备的电压，容量及供电距离。

2、单母线分段接线有哪些特点？适用哪些电力用户？

答：（1）电源进线至少有两路，各路电源互不影响，并分别接与不同的母线上，各段母线之间用联络开关连接。对于变电所的重要负荷，其配出线必须分别接在两段母线上，构成平行或环行供电方式，以防母线故障中断供电，对只有一回路的其他负荷，分散接在两段母线上，并尽量使两母线负荷分配均匀。

（2）适用于出现回路不太多、母线故障可能性较少的变电所。大中型煤矿的变电所多采用这种接线方式。

3、在具有隔离开关和断路器的控制电路中，如何进行停、送电操作？

答：送电时，先合隔离开关，后合断路器。停电时，先断开断路器，后断开隔离开关。

4、确定矿井供电方式的主要因素有哪些？

答：确定矿井供电方式的主要因素有井田的范围、煤层埋藏深度、开采方式、矿井年产量、涌水量和井下负荷的大小等。

5、为什么要进行负荷计算？

答：负荷计算是为电气设备、输电线路和继电保护装置的选择提供重要的计算依据。负荷计算的准确与否直接影响着供

电设计的质量。

6、提高自然功率因数有哪些方法？

答：（1）正确的选择并合理使用电动机，使其不轻载或空载运行。（2）合理选择变压器容量，适当调整其运行方式，尽量避免变压器空载或轻载运行。（3）对于容量较大，且不需调整的电动机（如矿井通风机），尽量选用同步电动机，并使其运行在过激状态。

7、为什么要计算短路电流？

答：为选择电气设备和继电保护装置整定提供依据，使电力系统可靠、安全地运行，将短路带来的损失和影响限制在最小的范围内，必须正确地进行短路电流计算。

8、说出查表法计算井下低压电网两相短路电流的方法步骤？

型号、变比、容量、在相应的变压器栏目下查出相应的两相短路电流值。

9、开关电器常用的灭弧方法有哪几种？

答：（1）速拉灭弧法；（2）冷却灭弧法；（3）吹弧灭弧法；（4）狭缝灭弧法；（5）长弧切短灭弧法；（6）多断口灭弧法。

10、熔断器的主要参数有哪些？

答：（1）熔断器的额定电流；（2）熔体的额定电流；（3）熔断器的极限断路电流；（4）熔断器的额定电压。

11、互感器有哪几种？各有什么作用？有哪些注意事项？

答：（1）互感器有两类：电流互感器和电压互感器。电流互

感器也称为仪用变流器。

(2) 作用□a□隔离高低压电路□b□扩大二次设备的使用范围□c□有利于二次设备的小型化、标准化、有利于大规模的生产。

(3) 注意事项□a□互感器的二次绕组及外壳均应接地□b□互感器的极性一定要接正确，否则将影响测量，甚至将引起事故□c□电流互感器的二次侧不得开路；电压互感器的二次侧不得短路。

12、高压成套配电装置的五防闭锁是什么意思？

答：五防闭锁是指开关柜有五个方面的安全功能。即：（1）防止误合、误分断路器；（2）防止带负荷分、合隔离开关；（3）防止带电挂接地线；（4）防止带地线合闸；（5）防止误入带电间隔。

13、瓦斯和煤尘引爆的条件是什么？

答：当瓦斯在5%-16%范围内，又遇到650℃-750℃度的高温热源就会发生爆炸；瓦斯浓度在8.2%-8.5%时最易引爆，瓦斯浓度在9.5%时爆炸压力最大。当煤尘的粒度在1μm-1mm范围内，挥发指数在10%，悬浮在空气中30g/m³-3000g/m³时，又遇到700℃-850℃的高温热源也会发生爆炸。

14、常用矿用防爆电气设备有哪几种？其标记是什么？

答：（1）隔爆型电气设备其标记为“d ”□□2□增安型电气设备其标记为“e ”□□3□本质安全型电气设备其标记为“i ”□□4□隔爆兼本质安全型电气设备其标记为“di”□

15、矿用一般型高压配电箱的作用是什么？

控制和保护电缆线路、矿用变压器或高压电动机。

16、矿用隔爆型高压配电箱的作用是什么？

答：矿用隔爆型高压配电箱用于有瓦斯、煤尘爆炸危险的煤矿井下，作为配电开关或控制保护变压器及高压电动机。

17、矿用隔爆型高压配电箱有哪些保护功能？

答：它的功能是具有漏电、过流、短路、绝缘监视、失压及操作过电压保护。

18、在什么情况下，煤矿使用电抗器？

答：在矿山供电系统中当井下中央变电所母线的短路容量超过井下高压配电箱的额定断流容量时，必须采取限制短路电流的措施，一般使用电抗器限制短路电流。

19、选择高压开关柜一次电路方案时，应考虑哪些因素？

答：（1）考虑开关柜的用途；（2）考虑负荷情况；（3）考虑开关柜之间的组合情况；（4）考虑进出线及安装布置情况。

20、选择低压配电屏一次电路方案时，应考虑哪些因素？

答：（1）保证对重要用户供电的可靠性；（2）恰当的确定配电屏出线的控制保护方案；（3）确定配电屏进线的控制保护方案。

21、架空线路的导线有哪几种？各用于什么场合？

答：有铜绞线、铝绞线、钢绞线和钢芯铝绞线四种。（1）铜绞线，一般用于腐蚀严重的地区；（2）铝绞线，一般用在10kv及以下线路；（3）钢绞线，只用于小功率的架空导

线、或作避雷线与接地装置的地线；（4）钢芯铝绞线，用于机械强度要求高的输电和配电线路上。

22、选择导线截面的一般原则有哪些？

答：（1）按长时允许电流选择；（2）按允许电压损失选择；（3）按经济电流密度选择；（4）按机械强度选择。

答：（1）增大导线截面；（2）分散负荷，增加线路回路数；（3）移动变电所的位置，使其靠近用电设备；（4）更换大容量变压器，或有条件时使变压器并列运行；（5）改变变压器调压抽头，提高变压器的二次电压，但在设计时不易采用；（6）在矿井井下采用移动变电站；（7）提高额定电压等级。

24、继电保护装置的作用是什么？

答：当被保护线路或设备发生故障时，继电保护装置能配合断路器，自动地、有选择地将故障部分断开，保证非故障部分继续运行。当被保护设备或线路出现不正常运行状态时，继电保护装置能够发出信号，提醒工作人员及时采取措施。

25、电磁式电流继电器的动作电流如何调节？

答：一种是平滑调节，即通过调节转杆来调节；另一种是级进调节，通过调整线圈的匝数来调节。

26、电流保护装置的常用接线方式有哪几种？各适用什么情况？

答：（1）完全星型接线方式，用在中性点直接接地系统作相间短路保护和单向接地保护；（2）不完全星型接线方式，用在中性点不直接接地系统作相间短路保护；（3）两相电流差接线方式用在电动机和不太重要的10kv及以下的过电流保护。

27、当继电保护装置灵敏度不满足要求时，应采取哪些措施来提高？

答：通过改变保护装置的接线方式，降低继电器的动作电流，提高继电器的返回系数和增大线路的短路电流等方法来提高保护装置的灵敏度。

28、大型电力变压器有哪几种保护？各保护变压器的哪个部分？

答：（1）瓦斯保护：作为变压器油箱内各种故障和油面降低的主保护；（2）纵联差动保护或电流速断保护：作为变压器内部绕组、缘套管及引出线相间短路的主保护；（3）过电流保护：作为变压器外部短路及其主保护的后备保护；（4）过负荷保护：跳闸或自动切除一部分负荷。

29、变压器的差动保护中不平衡电流产生的主要原因有哪些？如何克服？

答：（1）原因□a□变压器接线方式的影响□b□电路互感器类型的影响□c□电流互感器变比的影响□d□变压器励磁涌流的影响，在正常运行时，会有较小的电流流入继电器，当外部短路时，此电流会更大，该电流成为不平衡电流，该电流过大时，可能造成差动保护误动作□□2□a□采用相位补偿的方法□b□提高保护装置的动作电流，引入同型系数□c□采用bch型差动继电器，通过调整差动继电器平衡线圈的匝数来补偿。

30、触电的预防方法有哪些？

答：（1）使人体不能接触和接近带电导体；（2）人体接触较多的电气设备采用低电压；（3）设置保护接地或接零装置；（4）设置漏电保护装置；（5）井下及向井下供电的变压器中性点严禁直接接地。

31 JJ182型检漏继电器有哪些作用？

答：（1）正常时监视电网对地的绝缘水平；（2）当电网对地绝缘水平下降至危险程度时，与自动馈电开关配合切断电源；（3）对电网对地电容电流进行补偿。

32、保护接地分为哪几种系统？各适用什么情况？

答：（1）保护接地可分为tt系统、it系统和tn系统。tt系统只适用于功率不大的设备，或作为精密电子仪器设备的屏蔽设备。it系统是在中性点不接地或通过阻抗接地的系统中，将电气设备的外露可导部分直接接地，在矿井下全部使用这种接地保护系统。tn系统适用的地面低压供电。

33、井下保护接地系统由哪几部分组成？

答：井下保护接地系统由主接地极、局部接地母线、辅助接地母线、连接导线和接地线等组成。

34、井下局部接地极如何制作？如何设置？

答：（1）局部接地极可用面积不小于 0.6m^2 ，厚度不小于 3mm 的钢板，放在巷道的水沟中。在无水沟的地方，局部接地极可用直径不小于 35mm 、长度不小于 1.5m 的镀锌钢管，垂直打入潮湿的地中。为降低接地电阻钢管上要钻直径不小于 5mm 的透孔20个以上。（2）井下需要装设局部接地极的地点有：每个装有固定设备的硐室，单独的高压配电装置，采区变电所，配电点，连接动力铠装电缆的接线盒，采煤工作面的机巷、回风巷以及掘进工作面等。

35、使用接零系统时，必须注意哪些问题？

答：（1）保护接零只能用在中性点直接接地系统中，否则当发生单相接地故障时，由于接地外壳与地接触不良，不能使

保护装置动作，此时当人触及任一接零的设备外壳时，故障电流将通过人体和设备流回零线，危及人身安全。（2）在接零系统中不能一些设备接地，而另一些设备不接地。这种情况属于在同一个供电系统中TN方式和TT方式配合使用，在TT系统方式下当接地设备发生单相碰壳时，线路的保护装置可能不会动作，使设备外壳带有110V危险的的对地电压，此时零线上的对地电压也会升高到110V，这将使所有的接零设备的外壳全部带有110V的对地电压，这样人只要接触到系统中的任一设备都会有触电的危险。（3）在保护接零系统中，电源中性点必须接地良好，其接地电阻不得超过4欧。（4）为迅速切除线路故障，电网任何一点发生单相短路时，短路电流不小于其保护熔体额定电流的4倍或不小于自动开关过电流保护装置动作电流的1.5倍。（5）为了保证零线接地和有足够单相短路电流，要求零线材料应与相线相同。

36、哪些情况下要安装重复接地？

地；

37、井下如果电压损失过大时，如何解决？

答：（1）增大电缆截面，但有一定的限度，因为电缆截面过大不便移动和敷设，而且也不经济；（2）采用移动变电站使高压深入到工作面顺槽来缩短低压供电距离，可使电压质量得到很大的提高；（3）提高电压等级也是一个相当有效的措施。

38、采区供电系统的拟定应注意哪些问题？

答：当功率因数较低时应进行无功功率的补偿；掘进工作面局部通风机应有专用变压器、专用开关和专用线路；必须装设风电闭锁；掘进与采煤工作面分开供电等；各采煤工作面最好也应分开供电不允许用过载保护兼电动机的断相保护，否则会使电动机烧毁。

六、思考题

1、电力负荷分类的目的是什么？

答：为了便于合理的供电，在供电运行的过程中，确保一类负荷的不间断，保证二类负荷的用电，而对三类负荷则考虑更多供电的经济性，因此当电力系统拉闸限电时，首先停三类负荷，必要时停二类负荷，但必须保证一类负荷的用电。

答：（1）优点：出现单相故障时，因线电压仍保持对称，对用电设备的运行不受影响，可继续供电，这就提高了供电的可靠性。（2）缺点：当系统中任何一相绝缘损坏而接地时，各相对地的电容电流和对地电压都会发生变化。（3）适用于：我国35kV及以下的高压电网。

答：（1）优点：当发生单相接地时，其它两相对地电压不升高，系统中电器设备的对地绝缘水平只需按相电压设计，这对110kV及以上的超高压系统具有很高的技术经济价值。（2）缺点：当中性点直接接地系统发生单相接地时，故障相由接地点通过大地与中性点形成单相接地短路故障，将产生很大的短路电流。（3）适用于：在110kV及以上电压等级的电网中。

4、提高功率因数有哪些实际意义？

越高。（2）减少供电网络的电能损耗。在线路电压和输送的有功功率一定的情况下，功率因数越高，电流越小，则网络中的电能损耗就越少。

5、电气短路的原因有哪些？

答：（1）绝缘损坏。电器设备年久陈旧，绝缘老化；绝缘瓷瓶表面污秽、使绝缘下降；绝缘受到机械性损伤；供电系统受到雷电的侵袭或者在切换电路时产生过电压，将电气装置

绝缘薄弱处击穿，都会造成短路。（2）误操作。例如：带负荷拉切隔离开关，形成强大的电弧，造成弧光短路；或将低压设备误接入高压电网，造成短路。（3）鸟兽危害。鸟兽跨越不等电位的裸露导体时，造成短路。（4）恶劣的气候。雷击造成的闪络放电或避雷器动作，架空线路由于大风或导线覆冰引起电杆倾倒等。（5）其他意外事故。例如：挖掘沟渠损伤电缆，起重机臂碰触架空导线，车辆撞击电杆等。

煤矿工作总结篇六

安全就是生命，生存是每个人最基本的权力，没有生命就没有一切。

对每个人来说生命只有一次，谁都没有权利去践踏。

我们需要珍爱生命，为了家庭，为了自己，珍惜生命就要讲安全，远离事故不违章，把安全意识提到最高的位置。

安全就是效益，只有在平时加强对安全知识的学习，按照规程办事，不怕麻烦，做好安全措施，打好安全基础，在实际操作中严禁违章、违规作业，就会有效保障个人安全，保障安全生产。

安全就是幸福，平平安安是幸福的基础，也就是说失去安全的保障也就毫无幸福可言。

我们在工作要做到：专心、用心、细心。

做任何事情都不能粗心，尤其在煤炭安全生产中一定要做到细心，不能轻易放过任何一件小事，因为许多事故隐患就是由于不细心而导致的。

一、预防为主”的方针。

点消灭在萌芽状态，就可避免事故的发生。

让我们把每一刻都当作生命的起点，珍爱生命、牢记安全。

安全是一种责任，让我们肩负起安全预防神圣的使命，为已为家为他人的幸福欢乐，共同努力吧！让我们永远牢记安全责任，警钟长鸣，高高兴兴上班来，平平安安回家去，让每个欢乐的家庭更加欢乐！