

# 2023年安全专业煤矿生产实习报告 煤矿生产实习报告(模板8篇)

辞职报告对于个人职业生涯的发展具有重要的参考和经验总结意义。大家一起来看看下面这些优秀的竞聘报告范文，相信能够为你的写作提供一些帮助。

## 安全专业煤矿生产实习报告篇一

我叫xxx是建井一处班煤技校xx级学生，xx年已离我们而去，回顾这学期的实习经历，感受是深刻的，收获是丰硕的。

为了工程处生产目标和二矿可持续发展，xx年8月我们全队职工来到二矿北山第八项目部。施工-700米配套工程，先后建设井底绕道和井底水仓，现在施工管子道。以前干过巷道和暗立井，通过这两个项目的施工受益匪浅，也打开了视野，增长了见识，为我以后进一步走向工作岗位打下坚实的基础。

地面变电所供电采用双回路供电，进出线电缆均选用yjv22-10-3120型10kv铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆，电缆附件选用wrsy-331-2型交联电缆热缩型户外终端头和jrsy-331-2型交联电缆热缩型中间接头，并有独立的供电间隔。供电的可靠性、安全性好。变电所的接线方式为单母线分段，安装kygd-z高开柜，jsnp2313智能型微电脑保护装置，每台高开柜具有选择性漏电保护功能；低压开关柜选用矿用一般型kydd-z开关柜，具有以下功能：、封闭式结构；、近控、远控操作功能；、微电脑后台操作系统。安装两台s11-630/6/0.4主变压器，一台工作，一台热备用。入井为双回路供电，入井选用myjv22-6-395高压交联电缆，由地面变电所直接敷设至井底变电所。井底变电所安装两台矿用防爆型干式变压器kbsg-500/6/0.69，一台工作，一台热备用，安装kbz-400馈电开关，输送各分队和井底泵房，还有信号综保

供大巷照明。

## 1矿用电气设备防爆的重要性

电气设备在正常运行或故障状态下可能出现火花、电弧、热表面和灼热颗粒等，它们都具有一定能量，可以成为点燃矿井瓦斯和煤尘的点火源。大量统计资料表明，电火源是井下瓦斯爆炸的主要点火源，约占50%左右。而且随着煤矿井下电气化程度的提高及井下电气设备电压等级的提高，电气设备的事故更易发生，因此搞好电气设备的防爆，对防止瓦斯、煤尘爆炸具有十分重要的意义。

## 2矿用电气设备防爆的基本措施

采用间隔隔爆技术，比如我们使用的防爆开关，把正常运行或故障状态下可能引爆瓦斯或煤尘的电气设备置于坚固的具有隔爆结构的外壳内，当隔爆外壳内发生爆炸时不会引起外壳外部瓦斯或煤尘的爆炸。采用本质安全技术，其特点就是限制热源的热量，使本质安全型设备在事故或故障状态下所产生的电火花不能点燃瓦斯或煤尘，但这种防爆技术只适用于“弱电”系统。采用增加安全程度的措施，主要依靠提高设备的安全程度，降低故障率，从而防止电弧、火花或危险温度的产生。采用快速断电技术，又叫超前断电技术，其特点是采取可靠的自动快速切断故障电流的措施，使可能产生的电火花或电弧存在的时间小于点燃瓦斯或煤尘所需要的最小时间。瓦斯爆炸的感应期一般为10ms以上，煤尘爆炸的感应期一般为40-250ms□

## 3井下电器隔爆性能的保证

隔爆结构符合要求，隔爆结合面的长度和间隙直接关系着隔爆外壳的隔爆性能，只要宽度设计适当，在爆炸压力作用下，结合面的瞬间和残余变形都不会影响隔爆间隙。隔爆面要求清洁等，隔爆面的粗糙度也应符合要求。隔爆面要有防

锈措施，如电镀、硫化等，但不准涂漆，因为油漆在高温作用下易分解，使得结合面间隙变大，影响隔爆外壳的隔爆性能。隔爆面之间的紧固及防松。联锁和警告标志的设置。

#### 4停送电要按。

所有工作人员必须听从指挥，服从领导；在变压器上工作时，必须断开高压配电箱；操作高压设备时，必须穿绝缘鞋，戴绝缘手套，站在绝缘台上，一人工作，一人监护；停送电工作，由井下安全责任人在井下变电所填写工作票；严格执行停送电制度和有关规定制度，高压配电箱断开后，必须将可动部分隔离插销全部拉出，抬起闭锁板，处于检修位置，并悬挂“有人工作，禁止合闸”的警示牌，只有执行此项工作的人员，才能取下此牌送电，操作送电时听从机电负责人指挥；所有停电结束后，必须进行验电，放电；拆除、安装结束，需要送电时，必须与工作面其他人员取得联系，确认所供范围内无其他人员工作时，方准送电；工作人员必须两人一组严禁单独工作；在检修、运输、移动电气设备和机械设备时，要保证设备和人身安全；工作结束后机电队负责对每一台设备悬挂铭牌，注明电压等级。

电器操作人员必须持证上岗；非专职人员和非专职值班电工不得私自操作电器设备，井下不准带电检修、搬迁带电设备和电缆电线；实行包机制度、挂牌制度和制度化管理；各种电器开关必须上架，接地必须符合规范，杜绝失爆；工作面用电要严格执行停送电制度，应做到“三无、四有、两齐、三全、三坚持、十不准”：无鸡爪子、无羊尾巴、无明接头；有过流和漏电保护装置、有螺钉和弹簧垫、有密封圈和挡板、有接地装置；电缆悬挂整齐、设备排列清洁整齐；防护装置全全、绝缘用具全、图纸资料全；坚持使用漏电继电器、坚持使用煤电钻照明信号综合保护、坚持使用瓦斯风电闭锁装置；不准带电检修和搬迁带电设备、不准甩掉无压释放装置和过电流保护装置、不准甩掉无压检漏继电器、煤电钻、照明综合保护、不准明火操作、明火打点，明火放炮；不准用铜铝铁代替熔断

器中的熔体;工作面停风、停电不经检查瓦斯不准送电;失爆设备和失爆电器不准使用;不准在井下拆卸矿灯;有故障的供电线路不准强行送电;电器设备的保护装置失灵不准送电。通过每班的细心观察,仔细研究,精心维护,确保了设备卫生整洁、电缆悬挂整齐、设备运行良好,并根据生产的实际情况制定了切实可行的检修计划,使得设备的故障率大大降低,确保了生产的正常进行。

1井下环境潮湿,有的地方还有淋水,因此电气设备要求防滴,隔爆外壳及隔爆结合面要求防锈蚀,电气绝缘材料要求耐潮。此外,井下温度高,故还应对矿用电气设备的绝缘性能进行湿热试验。

2井下常有煤、岩石冒落、片帮,运动设备的拉、挂、碰、撞,易使设备受损坏,因此要求电气设备具有坚固的外壳。

3井下采掘工作面经常移动,电气设备也将随着移动,因此要求电气设备选材和结构应便于搬运。

4井下工作繁重、负荷变化大,因此要求电气设备运行可靠,有一定过负荷能力。

5井下空间狭窄,照明不足,因此要求电气设备体积小、操作简单、维护方便。

6井下存在着沼气、煤尘等爆炸性混合物,因此要求使用在爆炸性环境的电气设备具有防爆性。

通过实习工作,我深深感到煤矿机电的重要性,只有真正掌握了雄厚的专业技术,才能保证设备的正常运转,才能保证供电安全可靠。通过实习,使我的实践能力增长了很多。在今后的工作中,我将以热情主动、勤学钻研的精神学好本领,严格要求自己,扎实工作,为做一名合格的技术人员而不懈努力,为煤炭事业做出自己应有的贡献。

关于煤矿安全生产述职报告的范文

生产实习报告总结体会

工地生产实习报告总结

非煤矿山安全生产的自查报告范文

煤矿安全生产工作汇报

煤矿资产评估报告

煤矿述职报告范文

煤矿信息化在煤矿安全生产的实践论文

煤矿安全生产工作汇报总结

## **安全专业煤矿生产实习报告篇二**

一年的实习时间很快就过去了，回首过去的一年，我努力工作，严格要求自己，虚心向领导和同事们求教，实习期间努力将自己在学校所学的理论知识向实践方面转化，尽量做到理论与实践相结合，从而进一步巩固自己所学的专业知识，通过自身的不懈努力，各方面均取得了一定的进步，现将实习情况总结如下：

1、认真学习安全理念，“安全第一，预防为主”。煤矿工作是艰苦的行业，井下作业，随时都有危险。然而事物都有一定的发展规律性，只有认真遵守各种安全制度，作业规程，才会尽量少发生事故。在安全与生产的关系上，我认为安全与生产不是一对矛盾的统一体，安全与生产之所以不是一对

矛盾，就是因为它们根本不是对立的双方，安全生产是相互依存关系，安全是伴随着生产而言的，没有生产就没有安全。生产过程中必须保证安全，不安全就不能生产。人们常说：“安全促进生产，生产必须安全”就是这个道理。我们要承认安全与生产存在着本质的必然联系，又要承认安全与生产之间存在着区别，正确理解与掌握安全与生产的辩证关系，我们要坚持一切为安全工作让路，一切为安全工作服务的观念，坚持安全为天，安全至上，把安全第一的方针落到实处，落实到井上井下的全方位、全过程，从而保证安全生产的健康发展。

2、认真学习井下设备的原理和使用方法，虽然在学校学习了不少理论知识，但在工作当中发现光有理论是不够的，一定要理论联系实际再加上一丝不苟的精神才能够把工作做好。所谓读万卷书，行万里路。没有经过实践烤炼的理论永远都是纸上谈兵。实践，自古以来就被认为是成长的必修之路。在生产实践的过程中我增长了见识，开阔了视野，已能独立完成领导交给的任务，在今后的工作中，我将不断的摸索和钻研，把工作做得更加精细、完美。

我能严格遵章守纪、团结同事、务真求实、乐观上进，始终保持严谨认真的工作态度和一丝不苟的工作作风，勤勤恳恳，任劳任怨。在生活中发扬艰苦朴素、勤俭耐劳、乐于助人的优良传统，始终做到老老实实做人，勤勤恳恳做事，勤劳简朴的生活，严格要求自己，在任何时候都要起到模范带头作用。通过井下劳动我深刻地体会到，我们不能在纷繁的社会生活中磨掉我们弥足珍贵的品质，包括我们的善良、正直、虚心和刻苦耐劳等等，这些品质将是我们未来立足社会和在社会中脱颖而出坚实的基石和筹码！

今后，我一定要继续努力学习业务知识，不断积累工作经验，听取大家的意见，集思广益，不断进步，进一步加强自身修养，切实提高综合素质，做一名优秀的专业技术人才。

四个月的实习生活就如流水飞快的结束了，回顾实习生活感觉是很深的，收获也是丰富的。实习期间，我利用此次难得的机会，努力工作，严格要求自己，虚心向老一辈井下工作技术人员请教，利用休息时间认真学习一些课本内容以外的相关知识，掌握了一些煤矿相关的技能，从而进一步巩固自己所学的专业知识，为今后走上工作岗位打下坚实的基础。要做到理论与实践相结合，在实习期间不旷工，认真听从领导指挥。并得到了单位领导及同事的一致好评。通过实践学到了很多课本上学不到的东西，并对煤矿井下生产有了更深的认识。

我们家连我一家三代都从事煤矿工作，我要向爷爷、爸爸那样对工作认真好学。通过这次实习让我对煤矿有了更深的好感，更想马上加入煤矿工作，成为一名优秀的煤矿技术人员。张矿集团涿鹿矿业公司位于涿鹿县城西15公里矿区交通方便，矿区公路通往涿鹿县城，与下花园——广灵公路、京张公路及京包线新保安站45公里、下花园站30公里，距张家口市80公里、距北京市180公里。

涿鹿矿业公司目前共有三个生产矿井，分别是：西山坡井、黄土湾井、西寺湾井。涿鹿矿业公司以“安全第一，预防为主，综合制理，总体推进”的发展，走向了新型工业道路，加入了大集团，成为国有重点煤矿。

实习开始时间2月25日在涿鹿矿业公司西山坡井实习。

西山坡井建井日期1973年12月，投产日期1979年1月，矿井设计能国21万吨/年核定能力15万吨/年，现有能力有6——8万吨/年，开拓方式为斜井开拓。西山坡井田东西长1900m，南北宽1500m，面积1.3054km<sup>2</sup>，其北部与村办煤矿武家沟煤矿及个体煤矿韩家梁煤矿邻近，东部与本公司黄土湾井田毗邻；南部与本公司原来的白家湾井接壤。

首先了解了西山坡井的各大系统。西山坡井共有三个水平提升，分别是410水平、200水平与85水平，是多水平串车提升，

三个水平的井底车场都是采用斜甩车场，这种车场子利用运输大巷作为主井存线，每个水平都设有水仓，主斜井口外设有地面消防水池，每个水仓的容水量都在300m<sup>3</sup>左右。矿井正常涌水量30m<sup>3</sup>/h,最大涌水量40m<sup>3</sup>/h.

在井下我们同老工人在802采煤工作面实习上班，时间是8小时。因为是8号煤的第二个工作面所以叫802采面。

802采煤工作面们于85水平西翼，工作面采煤方式是炮采。工作面沿倾布置，走向推进，工作面长度为80米，走向为137米，煤层平均厚度2.2米，煤层倾角23度，可采储量33500t回采率为95%，回采范围内煤层赋存单斜构造，走向se60度，南西倾斜，据巷道揭露情况，阶梯状，正断层组合发育，走向ne30——65度。所采煤层是8号煤，属中灰、低磷，主要为动力运煤，直接顶为中细粒灰白色砂岩，含黑色横条纹，伪顶为泥质页岩，8号煤的顶板标志含西伯利牙蚌化石，易风化崩解，底板为灰黄色粒砂岩、灰黑色砂质泥岩，遇水易膨胀底鼓。煤层瓦斯相对涌出量10.62m<sup>3</sup>/t属高瓦斯煤层，煤层自燃发火期为3——6个月，煤尘爆炸指数为37%，具有爆炸危险性。

工作面是一次采全厚煤层，工作面采用sg420/22可弯曲刮板运输机，然后转入sg620/40t可弯曲刮板运输机运输，进入溜煤眼，由85水平大巷装车，在用2.5吨蓄电机车牵引1吨矿车至外部85水平车场，由二级主暗井绞车提升外运。工作面采用后退式采煤，循环进度1米，采用“三班采煤，边采边准”的作业方式，采用单体液压支柱支护，正悬臂齐梁式支护，最大控顶距4米，最小控顶距3米，放顶步距为1米，采空区处理方法是全部垮落法处理。工作面炮眼布置用三花眼爆破，炮眼深度1.2米底眼间距1米，顶眼间距1米，炮眼与煤壁层面夹角70度——80度，项板倾角5度——10度，眼底距顶板0.3米——0.4米，底眼俯角10度——20度，眼底高出底板0.3米，封炮泥长度不小于0.5米。工作面设有“瓦斯电闭锁”装置，



采用kj86瓦斯监控系统，工作面设两个监控探头，一个们于回采工作面，报警浓度大于等于1%，断电浓度大于等于1.5%，复电浓度小于1%，另一个设于采面回风巷，巷道顶部。设置报警浓度大于等于1%，断电浓度大于等于1%，复电浓度小于1%。控电范围为工作面全部非本质安全型电气设备。

工作面回采工艺是：打眼——爆破——挂梁——出煤——移溜——支柱

工作面上下出口采用4对8梁端头支护，超前支护单体液压支柱，双排10米再回单排10米，压力大时采用一梁两柱支护。

后两个月在安监通风区实习，主要掌握风量的分配与通风设施的建筑。

西山坡井采用中央并列抽出式通风方式，主井进风，副井回风，主扇型号为□bo——11——6——no□18(2台)，主井主要是提升运输和进风，副井是下人运料和回风。

配风量是根据工作面及掘进还有各个硐室的所需风量来分配，并且有效风量率必须达到85%心上，西山坡井是高瓦斯矿井，瓦斯相对涌出量大于10m<sup>3</sup>/t□

通风区分五个组：瓦斯员组、放炮员组、井下监控组、防尘组、通风组。在通风区还亲自绘制了五种图纸分别是：防尘系统图、防灭火系统图、避灾路线图、监控系统图、通风系统图(通风网络图)后附通风西山坡井通风网络图。

在通风并且还了解隔爆水棚的安设，隔爆水棚分为主隔爆和辅助隔爆。主隔爆安设在：矿井两翼与井筒相连通的主要进回风巷道，还有采区与采区之间、煤层与煤层之间、水平与水平之间安设。辅助隔爆安设在：采面与掘井之间、采煤工作面进回风巷及串联工作面之间等。

井下防尘措施有：湿式钻眼、喷雾洒水、水泡泥。并且还知道了高低瓦斯矿井探头的安设。

在实习期间还新为安监通风区编写了“串联通风安全技术措施”与“巷道贯通的安全技术措施”如两巷道相向贯通时，炮采相距30米必须停止一个工作面的工作，但不能停风，要设警戒挡人，然后考略一下贯通时风流的方向，要准备好什么地方安设风门或调节风窗，贯通点必需回强支护。还要绘制通风系统前后示意图等。

污风：802采煤工作面——802采面回风巷——二级副暗井——副暗井——副斜井——地面。

本人用自己所学的专业知识通过实践，并用实践工作来巩固理论，在这个矿井我学到了很多专业知识。其中还有很多就不一个个说了，在以后的工作中还得不断的学。保证绝对不辜负老师、家长、还有矿领导对我们的后望，既然自己学了这个专业，就不能白学，就要干一行学，相信自己在今后的工作岗位上一定能干出一帆成就。

毕业实习是每个学生走向社会、走上工作岗位必不可少的一个重要环节，通过实习在实践中了解社会，让我学到了很多在课堂上根本就学不到的知识，受益匪浅，也打开了视野，增长了见识，为我以后进一步走向工作岗位打下坚实的基础。

200x年x月x日来到了xx煤矿，作为学生的我，开始了我的第一份实习工作，如今，半年的实习生活已经结束了，回顾实习生活，感触很深，收获颇多。刚来矿实习时，我被矿上安排在绞车室上班，课本上的理论知识与实际相脱节，与实物对不上号，也不敢去亲自操作什么设备，只能看着师傅们的操作，但是我知道那是主要提升设备，操作时稍不留神就提升事故，直接威胁井下作业人员生命安全。我想任何工作刚开始，就应该踏踏实实的干好，现在有机会了就要从各方面锻炼自己。记得在校时，有不少同学说实习比较累和无聊，

而我不会，这也许是我一直有着对拥有工作的憧憬所致的吧！我利用此次难得的实习机会，努力学习，严格要求自己，虚心向师傅们求教，掌握了绞车操作要领，能够独立操作，可以总结为：绞车操作一严、二要、三看、四勤、五不走的具体内容。一严：严格执行《煤矿安全规程》和操作规程。二要：要手不离操作手把、精力集中。三看：启动看信号、运行方向、做到启动准确平稳；运行看仪表做到运行快捷；停车看深度指示器，做到停车准确，一次到位。自己操作提升机，就能把井下那么深的煤运送到场面上，我真的感觉好高兴的啊！实习期间，我努力将自己在学校所学的理论知识向工作实践转化，做到理论与实践相结合。在实习期间能够遵守工作纪律，不迟到、不早退，认真完成队长、班长交办的工作任务。没有经过实践烤炼的理论永远都是纸上谈兵，在短暂的实习过程中，我深深的感到自己所学知识的肤浅和在实际运用中的专业知识的匮乏，一旦接触到工作实际，才发现了自己的许多不足之处，这时才真正领悟到学无止境的含义，并对煤矿生产有了更深的了解。

三月份调到矿办公室后，第一天去上班的时候，刚开始我还觉得蛮紧张的，再和他们的交流之后，我渐渐的放松了自己。我每天都坚持提前上班，可以在其他人到来之前，把每个办公桌收拾整齐，这样办公室的人一到来就可以立刻投入工作。其实，我一直认为每个人都有他自己的优点，而且都有发挥它的地方，而我的实习经历正应了我的想法。当然，由于刚到矿办公室，对工作惯例不熟悉，有些事情我也处理得不是很恰当，但我勤于向他们请教，慢慢地也熟悉了单位的办公。我知道第一次出错并不可怕，可怕的是一错再错。在平时，我仔细地观察办公室人员的办公方式，希望能够精益求精，更好地完成。在办公室，闲的时候就会看看网上的一些好的文学作品，练习打打字，因为在矿办公室我主要从事打字工作、文件的分法、报纸的分法，经常要以打文件为主，我知道，这不仅要打字速度快还要对电脑熟悉，尤其是没有其他工作人员帮忙的情况下，我能够完成接待任务。刚开始的一段时间里，对一些工作感到无从下手，茫然不知所措，这让

我感到非常的难过。在学校总以为自己学的不错，一旦接触到实际，才发现自己知道的是多么少，这一段时间所学到的经验和知识大多来自领导和办公室工作人员的教导，这是我一生中一笔宝贵财富。这次实习也让我深刻了解到，在工作中和同事保持良好的关系是很重要的。做事首先要学做人，要明白做人的道理，如何与人相处是现代社会的做人的一个最基本的问题。对于自己这样一个即将步入社会的人来说，需要学习的东西很多，他们就是最好的老师，正所谓三人行，必有我师，我们可以向他们学习很多知识、道理。在这段时间里大家给予了我足够的宽容、支持和帮助。时间一晃而过，转眼间实习已经结束了。这是我人生中弥足珍贵的经历，也给我留下了精彩而美好的回忆，也体会到了煤矿工人的艰难和坚定，并对煤矿井下生产有了更深的认识。

经过这次的实习，让我对矿工这个职业更加肃然起敬，更想加入到他们的行列，成为一名优秀的矿工。这次实习虽然时间只有半年，但我觉得这样的经验却是很宝贵的。我零距离的接触到了煤矿职工的工作和生活，从他们身上我学到了很多的东西。了解到做一名好矿工的不易，每一吨煤、没一米进尺里都有这些矿工辛苦的汗水。有时为了井下生产连饭也顾不上吃，正是有了这些敬业的煤矿工作者的努力，才有了今天xx煤矿的强大发展。

甘肃煤炭工业学校是一个由学校到社会的过渡地带，它应当教会学生的不仅仅是知识，更是生存的本领和技巧。读了三年的技校，然而大多数人对本专业的认识还是不够，在校时，学校曾为我们组织过两个星期的见习，但由于当时所学知识涉及本专业知识不多，所看到的东西与本专业很难联系起来，所以对本专业掌握并不是很理想，去年刚开学，学校为了使们更多了解机电产品、设备，提高对机电工程制造技术的认识，加深机电在工业各领域应用的感性认识，开阔视野，了解相关设备及技术资料，特意安排了我们在学校生产操作实习了一个月。而作为一名刚刚出校来煤矿实习的我，虽然尚不具备扎实的煤矿专业知识，对各种问题的看法更多的局限

于感性认识的阶段，但是在生产实践的过程中我的的确确走进了社会这个大课堂，体验着与以往完全不同的世界，增长了见识，开阔了视野，为今后一步步走进社会打下了基础！

在实习的这段日子里，总的说来，很有收获。我学习到了从课本上学习不到的东西，见到了一些不曾遇到的场面，也感触良多。这次实习带给我的不仅仅是一种社会经验，更是我人生的一笔财富。我深刻地体会到，我们不能在纷繁的社会生活中磨掉我们弥足珍贵的品质，包括我们的善良、正直、虚心和刻苦耐劳等等，这些品质将是我们未来立足社会和在社会中脱颖而出坚实的基石和筹码！

总之，我觉得态度是很重要的，态度决定着我们的工作成绩，无论在哪个单位，做什么事情，只要自己的态度端正和积极，我们总会找到辛苦工作的价值和乐趣。也许，我做得不是很优秀，但我对这次实习所付出的汗水和努力觉得是我内心最大的安慰，因为我一直在努力做最好的自己。在生产实践的过程中我的的确确走进了社会这个大课堂，体验着与以往完全不同的世界，从而进一步巩固自己所学到的知识，为以后真正走上工作岗位打下基础。

## 安全专业煤矿生产实习报告篇三

我叫xxx是建井一处班煤技校级学生，20已离我们而去，回顾这学期的实习经历，感受是深刻的，收获是丰硕的。

为了工程处生产目标和二矿可持续发展，2011年8月我们全队职工来到二矿北山第八项目部。施工-700米配套工程，先后建设井底绕道和井底水仓，现在施工管子道。以前干过巷道和暗立井，通过这两个项目的施工受益匪浅，也打开了视野，增长了见识，为我以后进一步走向工作岗位打下坚实的基础。

一作为一名井下电工，浅先介绍一下供电系统

地面变电所供电采用双回路供电，进出线电缆均选用yjv22-10-3120型10kv铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆，电缆附件选用wrsy-331-2型交联电缆热缩型户外终端头和jrsy-331-2型交联电缆热缩型中接头，并有独立的供电间隔. 供电的可靠性、安全性好。变电所的接线方式为单母线分段，安装kygd-z高开柜□jsnp2313智能型微电脑保护装置，每台高开柜具有选择性漏电保护功能；低压开关柜选用矿用一般型kydd-z开关柜，具有以下功能：（1）、封闭式结构；（2）、近控、远控操作功能；（3）、微电脑后台操作系统。安装两台s11-630/6/0.4主变压器，一台工作，一台热备用. 入井为双回路供电，入井选用myjv22-6-395高压交联电缆，由地面变电所直接敷设至井底变电所。井底变电所安装两台矿用防爆型干式变压器kbsg-500/6/0.69□一台工作，一台热备用，安装kbz-400馈电开关，输送各分队和井底泵房，还有信号综保供大巷照明。

## 二煤矿机电安全/

### 1矿用电气设备防爆的重要性

电气设备在正常运行或故障状态下可能出现火花、电弧、热表面和灼热颗粒等，它们都具有一定能量，可以成为点燃矿井瓦斯和煤尘的点火源。大量统计资料表明，电火源是井下瓦斯爆炸的主要点火源，约占50%左右。而且随着煤矿井下电气化程度的提高及井下电气设备电压等级的提高，电气设备的事故更易发生，因此搞好电气设备的防爆，对防止瓦斯、煤尘爆炸具有十分重要的意义。

### 2矿用电气设备防爆的基本措施

（1）采用间隔隔爆技术，比如我们使用的防爆开关，把正常运行或故障状态下可能引爆瓦斯或煤尘的电气设备置于坚固的具有隔爆结构的外壳内，当隔爆外壳内发生爆炸时不会引

起外壳外部瓦斯或煤尘的爆炸。（2）采用本质安全技术，其特点就是限制热源的热量，使本质安全型设备在事故或故障状态下所产生的电火花不能点燃瓦斯或煤尘，但这种防爆技术只适用于“弱电”系统。（3）采用增加安全程度的措施，主要依靠提高设备的安全程度，降低故障率，从而防止电弧、火花或危险温度的产生。（4）采用快速断电技术，又叫超前断电技术，其特点是采取可靠的自动快速切断故障电流的措施，使可能产生的电火花或电弧存在的时间小于点燃瓦斯或煤尘所需要的最小时间。瓦斯爆炸的感应期一般为10ms以上，煤尘爆炸的感应期一般为40-250ms□

### 3井下电器隔爆性能的保证

（1）隔爆结构要符合要求，隔爆结合面的长度和间隙直接关系到隔爆外壳的隔爆性能，只要宽度设计适当，在爆炸压力作用下，结合面的瞬间和残余变形都不会影响隔爆间隙。隔爆面要求清洁等，隔爆面的粗糙度也应符合要求。（2）隔爆面要有防锈措施，如电镀、硫化等，但不准涂漆，因为油漆在高温作用下易分解，使得结合面间隙变大，影响隔爆外壳的隔爆性能。（3）隔爆面之间的紧固及防松。（4）联锁和警告标志的设置。

4停送电要按《供电系统安装措施》。

### 三电气设备管理本站

电器操作人员必须持证上岗；非专职人员和非专职值班电工不得私自操作电器设备，井下不准带电检修、搬迁带电设备和电缆电线；实行包机制度、挂牌制度和制度化管理；各种电器开关必须上架，接地必须符合规范，杜绝失爆；工作面用电要严格执行停送电制度，应做到“三无、四有、两齐、三全、三坚持、十不准”：无鸡爪子、无羊尾巴、无明接头；有过流和漏电保护装置、有螺钉和弹簧垫、有密封圈和挡板、有接地装置；电缆悬挂整齐、设备排列清洁整齐；防护装置

全、绝缘用具全、图纸资料全；坚持使用漏电继电器、坚持使用煤电钻照明信号综合保护、坚持使用瓦斯风电闭锁装置；不准带电检修和搬迁带电设备、不准甩掉无压释放装置和过电流保护装置、不准甩掉无压检漏继电器、煤电钻、照明综合保护、不准明火操作、明火打点，明火放炮；不准用铜铝铁代替熔断器中的熔体；工作面停风、停电不经检查瓦斯不准送电；失爆设备和失爆电器不准使用；不准在井下拆卸矿灯；有故障的供电线路不准强行送电；电器设备的保护装置失灵不准送电。通过每班的细心观察，仔细研究，精心维护，确保了设备卫生整洁、电缆悬挂整齐、设备运行良好，并根据生产的实际情况制定了切实可行的检修计划，使得设备的故障率大大降低，确保了生产的正常进行。

#### 四井下工作条件对电气设备的要求

1井下环境潮湿，有的地方还有淋水，因此电气设备要求防滴（溅），隔爆外壳及隔爆结合面要求防锈蚀，电气绝缘材料要求耐潮。此外，井下温度高，故还应对矿用电气设备的绝缘性能进行湿热试验。

2井下常有煤、岩石冒落、片帮，运动设备的拉、挂、碰、撞，易使设备受损坏，因此要求电气设备具有坚固的外壳。

3井下采掘工作面经常移动，电气设备也将随着移动，因此要求电气设备选材和结构应便于搬运。

4井下工作繁重、负荷变化大，因此要求电气设备运行可靠，有一定过负荷能力。

5井下空间狭窄，照明不足，因此要求电气设备体积小、操作简单、维护方便。

6井下存在着沼气、煤尘等爆炸性混合物，因此要求使用在爆炸性环境的电气设备具有防爆性。



通过实习工作，我深深感到煤矿机电的重要性，只有真正掌握了雄厚的专业技术，才能保证设备的正常运转，才能保证供电安全可靠。通过实习，使我的实践能力增长了很多。在今后的工作中，我将以热情主动、勤学钻研的精神学好本领，严格要求自己，扎实工作，为做一名合格的技术人员而不懈努力，为煤炭事业做出自己应有的贡献。

## 安全专业煤矿生产实习报告篇四

根据\*\*号文《关于开展“安全生产月”活动的实施意见》，我们矿二分厂大力开展“安全第一，预防为主，综合治理”为主题的安全生产月活动，采取有效措施，提高全员安全意识，并以此活动为契机，进一步推动安全工作，现将分厂开展安全生产月活动总结如下：

一、紧紧围绕“安全生产月”活动为主题，认真做好动员、宣传工作。

1、本次安全生产月活动，分厂按照公司统一部署立即召开专题会议并成立了安全生产月领导小组，分厂厂长任组长，副厂长为副组长，工段长为成员。本着早组织、早准备、早动手的原则、总体安排，狠抓落实。会上对开展“安全生产月”活动的各项工作进行了目标落实，部署工作重点，同时还对此次活动提出了具体要求。

2、认真做好安全生产月的宣传工作，分厂将此次活动的主题“安全第一，预防为主，综合治理”制成了大型横幅，悬挂了各式安全标语。同时紧密结合分厂实际，利用“安全生产月”板报、广播、安全学习等各种有效形式，加强宣传教育，安全月活动中出板报四期，自行组织职工学习安全知识三次，请安全部领导来分厂对职工进行安全培训两次，分厂职工每人写出安全决心书并张贴上墙，活动月期间，工段长每天要将安全活动情况向分厂值班领导汇报，领导小组成员每周一次例会，研究解决活动中出现的问题，确保了分厂安

全工作再上一个新台阶。

二、深入开展员工再培训、再学习活动，提高全员职工的安全意识。

1、利用安全教育培训等组织广大员工重新学习安全生产规章制度和规范，重新学习《安全生产法》，学习公司《关于开展“安全生产月”活动的实施意见》，努力做到人人讲安全，事事从安全出发。要求员工对《安全生产法》的有关主要条款熟记熟背、深刻领会，对公司安全规章制度认真执行，如达不到分厂要求，限期整改，直到合格为止，真正形成“关注安全，关爱生命”的浓厚氛围。

2、加强员工自身的安全意识教育，通过有计划地安全教育培训、职工现身说法，结合自身实际提问题等活动，发挥员工的主动性和能动性。防止疲劳作业、不遵守操作规程等违章、违规行为的出现，切实保证安全生产。

3、充分认识安全工作的特点和规律，借鉴和学习其他兄弟分厂的经验做法，吸取他们的教训，进一步加强安全生产监督管理，建立健全安全生产长效机制，重点岗位、薄弱时间，领导干部要分片包干，落实责任，同时认真学习和分析发生的事故案例分析，通过开展安全警示教育，严格执行公司下发的安全生产规定，做好各项基础工作，做到随时掌握员工动态信息。同时加强安全日常检查工作，发现违反安全规定的现象要坚决处理，杜绝违章操作的现象。

三、认真做好自检自查，努力降低安全风险。

1、分厂安全工作领导小组对日常的安全生产管理工作做了全面的安全隐患自查及排查。在自查及排查中发现：个别员工劳保用品穿戴不整齐，氧气乙炔安全距离不够，个别电器开关固定不紧，等等，针对存在的问题，我们组织员工开展举一反三活动，让职工充分认识安全隐患的严重性，提高了防

范意识，把“安全在我心中”落实在了自觉的行动上。

2、分厂领导对安全工作高度重视，经常组织职工认真学习安全法律法规，学习操作规程，运用一切机会及时向员工通报安全生产的规范要求、安全教育的内容灵活多样，普及安全知识、遵章守纪成为矿二分厂的主旋律，整个活动月中，共产党员自始至终是冲锋在前，充分发挥了模范带头作用。

3、分厂维修组合理利用现有的条件，按计划逐步将分厂生产设备进行安全技术检查，掌握安全状况，按保养、修理工作的规范要求进行维护，杜绝了安全隐患，确保了设备完好，为实现安全生产做出了贡献。

四、结合“安全生产月”活动，认真开展防暑防汛准备工作。

目前我们北方已进入暑期和汛期，为了确保生产安全，分厂未雨先缪，率先成立了双防领导小组，分工负责落实责任，随时掌握气象信息。分厂对所有高空物件和房屋等进行了一次检查，损坏的门窗已及时修复。做好了生产车间低洼易进水部位的挡水措施，建立健全防暑防汛应急方案，为一线工人熬绿豆水消暑，还成立了防暑防汛抢险队，以确保在防暑防汛期间的安全。

通过安全生产月活动，分厂员工的安全意识大为增强，极大地推动了分厂安全文化建设，普及了安全法律法规和安全知识，强化了干部职工的安全责任意识，生命价值意识和自我保护意识，为公司上半年双过亿目标的完成及分厂上半年各项经营目标的实现起到了强有力的保证作用。在今后的安全管理工作中，分厂将努力提高员工的安全意识、规范安全生产的技术操作、规避习惯性违章违规行为，尤其对新入厂职工执行安全教育制度，提升他们的安全素养、充分地将精细化管理落实到安全管理中，切实在分厂形成人人关注安全、人人渴望安全的良好势态，有效地避免安全事故的发生。

# 安全专业煤矿生产实习报告篇五

我叫xxx是建井一处班煤技校xx级学生，xx年已离我们而去，回顾这学期的实习经历，感受是深刻的，收获是丰硕的。

为了工程处生产目标和二矿可持续发展，xx年8月我们全队职工来到二矿北山第八项目部。施工-700米配套工程，先后建设井底绕道和井底水仓，现在施工管子道。以前干过巷道和暗立井，通过这两个项目的施工受益匪浅，也打开了视野，增长了见识，为我以后进一步走向工作岗位打下坚实的基础。

地面变电所供电采用双回路供电，进出线电缆均选用yjv22-10-3120型10kv铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆，电缆附件选用wrsy-331-2型交联电缆热缩型户外终端头和jrsy-331-2型交联电缆热缩型中直接头，并有独立的供电间隔。供电的可靠性、安全性好。变电所的接线方式为单母线分段，安装kygd-z高开柜，jsnp2313智能型微机保护装置，每台高开柜具有选择性漏电保护功能；低压开关柜选用矿用一般型kydd-z开关柜，具有以下功能：、封闭式结构；、近控、远控操作功能；、微机后台操作系统。安装两台s11-630/6/0.4主变压器，一台工作，一台热备用。入井为双回路供电，入井选用myjv22-6-395高压交联电缆，由地面变电所直接敷设至井底变电所。井底变电所安装两台矿用防爆型干式变压器kbsg-500/6/0.69，一台工作，一台热备用，安装kbz-400馈电开关，输送各分队和井底泵房，还有信号综保供大巷照明。

## 1 矿用电气设备防爆的重要性

电气设备在正常运行或故障状态下可能出现火花、电弧、热表面和灼热颗粒等，它们都具有一定能量，可以成为点燃矿井瓦斯和煤尘的点火源。大量统计资料表明，电火源是井下瓦斯爆炸的主要点火源，约占50%左右。而且随着煤矿井下电

气化程度的提高及井下电气设备电压等级的提高，电气设备的事故更易发生，因此搞好电气设备的防爆，对防止瓦斯、煤尘爆炸具有十分重要的意义。

## 2矿用电气设备防爆的基本措施

采用间隔隔爆技术，比如我们使用的防爆开关，把正常运行或故障状态下可能引爆瓦斯或煤尘的电气设备置于坚固的具有隔爆结构的外壳内，当隔爆外壳内发生爆炸时不会引起外壳外部瓦斯或煤尘的爆炸。采用本质安全技术，其特点就是限制热源的热量，使本质安全型设备在事故或故障状态下所产生的电火花不能点燃瓦斯或煤尘，但这种防爆技术只适用于“弱电”系统。采用增加安全程度的措施，主要依靠提高设备的安全程度，降低故障率，从而防止电弧、火花或危险温度的产生。采用快速断电技术，又叫超前断电技术，其特点是采取可靠的自动快速切断故障电流的措施，使可能产生的电火花或电弧存在的时间小于点燃瓦斯或煤尘所需要的最小时间。瓦斯爆炸的感应期一般为10ms以上，煤尘爆炸的感应期一般为40-250ms□

## 3井下电器隔爆性能的保证

隔爆结构符合要求，隔爆结合面的长度和间隙直接影响着隔爆外壳的隔爆性能，只要宽度设计适当，在爆炸压力作用下，结合面的瞬间和残余变形都不会影响隔爆间隙。隔爆面要求清洁等，隔爆面的粗糙度也应符合要求。隔爆面要有防锈措施，如电镀、硫化等，但不准涂漆，因为油漆在高温作用下易分解，使得结合面间隙变大，影响隔爆外壳的隔爆性能。隔爆面之间的紧固及防松。联锁和警告标志的设置。

## 4停送电要按。

所有工作人员必须听从指挥，服从领导；在变压器上工作时，必须断开高压配电箱；操作高压设备时，必须穿绝缘鞋，戴绝

缘手套，站在绝缘台上，一人工作，一人监护；停送电工作，由井下安全责任人在井下变电所填写工作票；严格执行停送电制度和有关规定制度，高压配电箱断开后，必须将可动部分隔离插销全部拉出，抬起闭锁板，处于检修位置，并悬挂“有人工作，禁止合闸”的警示牌，只有执行此项工作的人员，才能取下此牌送电，操作送电时听从机电负责人指挥；所有停电结束后，必须进行验电，放电；拆除、安装结束，需要送电时，必须与工作面其他人员取得联系，确认所供范围内无其他人员工作时，方准送电；工作人员必须两人一组严禁单独工作；在检修、运输、移动电气设备和机械设备时，要保证设备和人身安全；工作结束后机电队负责对每一台设备悬挂铭牌，注明电压等级。

电器操作人员必须持证上岗；非专职人员和非专职值班电工不得私自操作电器设备，井下不准带电检修、搬迁带电设备和电缆电线；实行包机制度、挂牌制度和制度化管理；各种电器开关必须上架，接地必须符合规范，杜绝失爆；工作面用电要严格执行停送电制度，应做到“三无、四有、两齐、三全、三坚持、十不准”：无鸡爪子、无羊尾巴、无明接头；有过流和漏电保护装置、有螺钉和弹簧垫、有密封圈和挡板、有接地装置；电缆悬挂整齐、设备排列清洁整齐；防护装置全全、绝缘用具全、图纸资料全；坚持使用漏电继电器、坚持使用煤电钻照明信号综合保护、坚持使用瓦斯风电闭锁装置；不准带电检修和搬迁带电设备、不准甩掉无压释放装置和过电流保护装置、不准甩掉无压检漏继电器、煤电钻、照明综合保护、不准明火操作、明火打点，明火放炮；不准用铜铝铁代替熔断器中的熔体；工作面停风、停电不经检查瓦斯不准送电；失爆设备和失爆电器不准使用；不准在井下拆卸矿灯；有故障的供电线路不准强行送电；电器设备的保护装置失灵不准送电。通过每班的细心观察，仔细研究，精心维护，确保了设备卫生整洁、电缆悬挂整齐、设备运行良好，并根据生产的实际情况制定了切实可行的检修计划，使得设备的故障率大大降低，确保了生产的正常进行。

1井下环境潮湿，有的地方还有淋水，因此电气设备要求防滴，隔爆外壳及隔爆结合面要求防锈蚀，电气绝缘材料要求耐潮。此外，井下温度高，故还应对矿用电气设备的绝缘性能进行湿热试验。

2井下常有煤、岩石冒落、片帮，运动设备的拉、挂、碰、撞，易使设备受损坏，因此要求电气设备具有坚固的外壳。

3井下采掘工作面经常移动，电气设备也将随着移动，因此要求电气设备选材和结构应便于搬运。

4井下工作繁重、负荷变化大，因此要求电气设备运行可靠，有一定过负荷能力。

5井下空间狭窄，照明不足，因此要求电气设备体积小、操作简单、维护方便。

6井下存在着沼气、煤尘等爆炸性混合物，因此要求使用在爆炸性环境的电气设备具有防爆性。

通过实习工作，我深深感到煤矿机电的重要性，只有真正掌握了雄厚的专业技术，才能保证设备的正常运转，才能保证供电安全可靠。通过实习，使我的实践能力增长了很多。在今后的工作中，我将以热情主动、勤学钻研的精神学好本领，严格要求自己，扎实工作，为做一名合格的专业技术人员而不懈努力，为煤炭事业做出自己应有的贡献。

## **安全专业煤矿生产实习报告篇六**

现在国家的矿难事故层出不穷，到底是什么样的情况，煤矿都是这样的吗，难道真的没有好的煤矿吗，带着这一系列的疑问，我们班全体师生来到一家煤矿生产企业，希望能够感受到更多的东西。我们选择的一家煤矿是我们市比较大的煤矿，希望能够找到更多的答案，希望从大煤矿的经营经验中

学到我们祖国煤矿将来的出路问题。

20xx年9月7日，我来到河南金丰煤业集团向阳煤矿实习，近20来天的实习生活就如流水飞快的结束了，回顾实习生活感觉是很深的，收获也是丰富的。实习期间，我利用此次难得的机会，努力工作，严格要求自己，虚心向老一辈井下工作技术人员请教，利用休息时间认真学习一些课本内容以外的相关知识，掌握了一些煤矿相关的技能，为今后走上工作岗位打下坚定的基础。要做到理论与实践相结合，在实习期间不旷工，认真听从领导指挥。并得到了单位领导及同事的一致好评。通过实践学到了很多课本上学不到的东西，并对煤矿井下生产有了更深的认识。

河南金丰煤业集团有限公司前身为登封市金丰工贸有限责任公司，始建于20xx年5月，是由原地方国营登封市小河煤矿改制而成的。经过六年多的发展和各级和职能部门的扶持，目前，金丰集团拥有小河一矿、小河二矿、兴运煤矿、向阳煤矿等矿，已经成为集煤炭生产、加工、销售和贸易为一体的综合型企业，总资产5亿多元，员工5000余人，年产原煤能力200多万吨，并具备了年加工优质动力煤200万吨和精煤100万吨的生产能力，年销售收入10亿元。先后荣获“登封市安全生产先进单位”、“登封市十强企业”、“登封市前十强纳税大户”、郑州市“30家优秀民营企业”之一、河南省“100家优秀民营企业”之一等荣誉称号。

20xx年6月，河南金丰煤业集团有限公司以合动能源(0578-hk)在香港成功上市，至此，集团公司形成了“以香港为对外窗口和融资主渠道、以河南郑州为管理平台、以河南登封为生产基地”的三地联动管理模式，为下一步的快速发展奠定了基础。金丰煤业近六年来发展迅猛，已由20xx年成立之初的单一煤矿、年产量30多万吨、营业额1000多万发展到20xx年的集团公司、年产量200多万吨、营业额10个亿的规模。



登封市向阳煤业有限公司是河南金丰煤业集团有限公司的二级法人单位，由登封市原向阳一井、向阳二井、西村三矿、向阳三井、向阳四井组合而成。

目前向阳煤矿矿井可采煤层为二层，拥有资源储量1804万吨，属高瓦斯矿井，年产48万吨煤。

采矿工程生产实习是采矿专业学生的在学习理论部分之后结合以前学过的内容进行的第一次理论联系实践的实习，是一次较为深入的生产专业实践，是教学过程和完成采煤工程的基本训练的一个重要实践环节，必不可少。

2. 使理论更好联系实际，对煤矿生产建立全面系统的概念，弥补理论教学的不足，并为以后学习其他课程奠定基础。

3. 通过深入实际，工作面劳动，听现场工程技术人员讲课作报告，调查研究，收集和整理资料，编写实习报告等，进一步培养学生编写技术文件及独立工作能力，并熟悉回采工作面的回采工艺，初步了解生产的组织管理和技术管理工作。

4. 为课程设计收集部分资料。

1、仔细观察了解和分析采煤方法的诸要素，采区巷道布置、通风、运输系统及设备、顶板管理方法、采煤管理方法、采煤机械化工艺流程等，收集并掌握一些组织上和技术上的成熟经验。

2、详细了解井田的地质资料，全矿井的开拓布置，全矿井的生产系统和各环节的主要机械设备，并调查研究矿井生产中的有关问题。

3、积极学习生产实践的知识，进行必要的现场调查研究与实测，以掌握第一手的资料。

全面性了解参观及矿井开拓部分实习：

通过听报告，收集资料和参观等方式进行。

加深对采煤方法、井巷工程、矿山机电等课程所学理论的认识和理解，提高对煤矿感性认识。

通过深入实际，工作面劳动，听现场工程技术人员讲课作报告，调查研究，收集资料，编写实习报告等，进一步培养学生编写技术文件及独立工作能力，并熟悉回采工作面的回采工艺，初步了解生产的组织管理和技术管理工作。

2. 增强学习的主动性、针对性，结合自己的工作实际，制订了完整的实习计划

3. 勇于面对困难

## 安全专业煤矿生产实习报告篇七

我叫xx-x□是建井一处班煤技校2011级学生。2011年已离我们而去，回顾这学期的实习经历，感受是深刻的，收获是丰硕的。

为了工程处生产目标和二矿可持续发展，2011年8月我们全队职工来到二矿北山第八项目部。施工-700米配套工程，先后建设井底绕道和井底水仓，现在施工管子道。以前干过巷道和暗立井，通过这两个项目的施工受益匪浅，也打开了视野，增长了见识，为我以后进一步走向工作岗位打下坚实的基础。

一作为一名井下电工，浅先介绍一下供电系统

地面变电所供电采用双回路供电，进出线电缆均选用yjv22-10-3120型10kv铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯

烯护套电力电缆，电缆附件选用wrsy-331-2型交联电缆热缩型户外终端头和jrsy-331-2型交联电缆热缩型中间接头，并有独立的供电间隔。供电的可靠性、安全性好。变电所的接线方式为单母线分段，安装kygd-z高开柜□jsnp2313智能型微电脑保护装置，每台高开柜具有选择性漏电保护功能；低压开关柜选用矿用一般型kydd-z开关柜，具有以下功能：（1）、封闭式结构；（2）、近控、远控操作功能；（3）、微电脑后台操作系统。安装两台s11-630/6/0.4主变压器，一台工作，一台热备用。入井为双回路供电，入井选用myjv22-6-395高压交联电缆，由地面变电所直接敷设至井底变电所。井底变电所安装两台矿用防爆型干式变压器kbsg-500/6/0.69□一台工作，一台热备用，安装kbz-400馈电开关，输送各分队和井底泵房，还有信号综保供大巷照明。

## 二煤矿机电安全

### 1矿用电气设备防爆的重要性

电气设备在正常运行或故障状态下可能出现火花、电弧、热表面和灼热颗粒等，它们都具有一定能量，可以成为点燃矿井瓦斯和煤尘的点火源。大量统计资料表明，电火源是井下瓦斯爆炸的主要点火源，约占50%左右。而且随着煤矿井下电气化程度的提高及井下电气设备电压等级的提高，电气设备的事故更易发生，因此搞好电气设备的防爆，对防止瓦斯、煤尘爆炸具有十分重要的意义。

### 2矿用电气设备防爆的基本措施

（1）采用间隔隔爆技术，比如我们使用的防爆开关，把正常运行或故障状态下可能引爆瓦斯或煤尘的电气设备置于坚固的具有隔爆结构的外壳内，当隔爆外壳内发生爆炸时不会引起外壳外部瓦斯或煤尘的爆炸。（2）采用本质安全技术，其特点就是限制热源的热量，使本质安全型设备在事故或故障

状态下所产生的电火花不能点燃瓦斯或煤尘，但这种防爆技术只适用于“弱电”系统。（3）采用增加安全程度的措施，主要依靠提高设备的安全程度，降低故障率，从而防止电弧、火花或危险温度的产生。（4）采用快速断电技术，又叫超前断电技术，其特点是采取可靠的自动快速切断故障电流的措施，使可能产生的电火花或电弧存在的时间小于点燃瓦斯或煤尘所需要的最小时间。瓦斯爆炸的感应期一般为10ms以上，煤尘爆炸的感应期一般为40-250ms□

### 3井下电器隔爆性能的保证

（1）隔爆结构符合要求，隔爆结合面的长度和间隙直接关系到隔爆外壳的隔爆性能，只要宽度设计适当，在爆炸压力作用下，结合面的瞬间和残余变形都不会影响隔爆间隙。隔爆面要求清洁等，隔爆面的粗糙度也应符合要求。（2）隔爆面要有防锈措施，如电镀、硫化等，但不准涂漆，因为油漆在高温作用下易分解，使得结合面间隙变大，影响隔爆外壳的隔爆性能。（3）隔爆面之间的紧固及防松。（4）联锁和警告标志的设置。

### 4停送电要按《供电系统安装措施》。

所有工作人员必须听从指挥，服从领导；在变压器上工作时，必须断开高压配电箱；操作高压设备时，必须穿绝缘鞋，戴绝缘手套，站在绝缘台上，一人工作，一人监护；停送电工作，由井下安全责任人在井下变电所填写工作票；严格执行停送电制度和有关规定制度，高压配电箱断开后，必须将可动部分隔离插销全部拉出，抬起闭锁板，处于检修位置，并悬挂“有人工作，禁止合闸”的警示牌，只有执行此项工作的人员，才能取下此牌送电，操作送电时听从机电负责人指挥；所有停电结束后，必须进行验电，放电；拆除、安装结束，需要送电时，必须与工作面其他人员取得联系，确认所供范围内无其他人员工作时，方准送电；工作人员必须两人一组严禁单独工作；在检修、运输、移动电气设备和机械设

备时，要保证设备和人身安全；工作结束后机电队负责对每一台设备悬挂铭牌，注明电压等级。

### 三电气设备管理

电器操作人员必须持证上岗；非专职人员和非专职值班电工不得私自操作电器设备，井下不准带电检修、搬迁带电设备和电缆电线；实行包机制度、挂牌制度和制度化管理；各种电器开关必须上架，接地必须符合规范，杜绝失爆；工作面用电要严格执行停送电制度，应做到“三无、四有、两齐、三全、三坚持、十不准”：无鸡爪子、无羊尾巴、无明接头；有过流和漏电保护装置、有螺钉和弹簧垫、有密封圈和挡板、有接地装置；电缆悬挂整齐、设备排列清洁整齐；防护装置全、绝缘用具全、图纸资料全；坚持使用漏电继电器、坚持使用煤电钻照明信号综合保护、坚持使用瓦斯风电闭锁装置；不准带电检修和搬迁带电设备、不准甩掉无压释放装置和过电流保护装置、不准甩掉无压检漏继电器、煤电钻、照明综合保护、不准明火操作、明火打点，明火放炮；不准用铜铝铁代替熔断器中的熔体；工作面停风、停电不经检查瓦斯不准送电；失爆设备和失爆电器不准使用；不准在井下拆卸矿灯；有故障的供电线路不准强行送电；电器设备的保护装置失灵不准送电。通过每班的细心观察，仔细研究，精心维护，确保了设备卫生整洁、电缆悬挂整齐、设备运行良好，并根据生产的实际情况制定了切实可行的检修计划，使得设备的故障率大大降低，确保了生产的正常进行。

### 四井下工作条件对电气设备的要求

1井下环境潮湿，有的地方还有淋水，因此电气设备要求防滴（溅），隔爆外壳及隔爆结合面要求防锈蚀，电气绝缘材料要求耐潮。此外，井下温度高，故还应对矿用电气设备的绝缘性能进行湿热试验。

2井下常有煤、岩石冒落、片帮，运动设备的拉、挂、碰、撞，

易使设备受损坏，因此要求电气设备具有坚固的外壳。

3井下采掘工作面经常移动，电气设备也将随着移动，因此要求电气设备选材和结构应便于搬运。

4井下工作繁重、负荷变化大，因此要求电气设备运行可靠，有一定过负荷能力。

5井下空间狭窄，照明不足，因此要求电气设备体积小、操作简单、维护方便。

6井下存在着沼气、煤尘等爆炸性混合物，因此要求使用在爆炸性环境的电气设备具有防爆性。

通过实习工作，我深深感到煤矿机电的重要性，只有真正掌握了雄厚的专业技术，才能保证设备的正常运转，才能保证供电安全可靠。通过实习，使我的实践能力增长了很多。在今后的工作中，我将以热情主动、勤学钻研的精神学好本领，严格要求自己，扎实工作，为做一名合格的专业技术人员而不懈努力，为煤炭事业做出自己应有的贡献。

## 安全专业煤矿生产实习报告篇八

我叫xxx是建井一处班煤技校级学生。已离我们而去，回顾这学期的实习经历，感受是深刻的，收获是丰硕的。

为了工程处生产目标和二矿可持续发展，208月我们全队职工来到二矿北山第八项目部。施工-700米配套工程，先后建设井底绕道和井底水仓，现在施工管子道。以前干过巷道和暗立井，通过这两个项目的施工受益匪浅，也打开了视野，增长了见识，为我以后进一步走向工作岗位打下坚实的基础。

一作为一名井下电工，浅先介绍一下供电系统

地面变电所供电采用双回路供电，进出线电缆均选用yjv22-10-3120型10kv铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆，电缆附件选用wrsy-331-2型交联电缆热缩型户外终端头和jrsy-331-2型交联电缆热缩型中间接头，并有独立的供电间隔. 供电的可靠性、安全性好。变电所的接线方式为单母线分段，安装kygd-z高开柜□jsnp2313智能型微电脑保护装置，每台高开柜具有选择性漏电保护功能；低压开关柜选用矿用一般型kydd-z开关柜，具有以下功能：（1）、封闭式结构；（2）、近控、远控操作功能；（3）、微电脑后台操作系统。安装两台s11-630/6/0.4主变压器，一台工作，一台热备用. 入井为双回路供电，入井选用myjv22-6-395高压交联电缆，由地面变电所直接敷设至井底变电所。井底变电所安装两台矿用防爆型干式变压器kbsg-500/6/0.69□一台工作，一台热备用，安装kbz-400馈电开关，输送各分队和井底泵房，还有信号综保供大巷照明。

二煤矿机电安全shixi..com/

## 1矿用电气设备防爆的重要性

电气设备在正常运行或故障状态下可能出现火花、电弧、热表面和灼热颗粒等，它们都具有一定能量，可以成为点燃矿井瓦斯和煤尘的点火源。大量统计资料表明，电火源是井下瓦斯爆炸的主要点火源，约占50%左右。而且随着煤矿井下电气化程度的提高及井下电气设备电压等级的'提高，电气设备的事故更易发生，因此搞好电气设备的防爆，对防止瓦斯、煤尘爆炸具有十分重要的意义。

## 2矿用电气设备防爆的基本措施

（1）采用间隔隔爆技术，比如我们使用的防爆开关，把正常运行或故障状态下可能引爆瓦斯或煤尘的电气设备置于坚固的具有隔爆结构的外壳内，当隔爆外壳内发生爆炸时不会引

起外壳外部瓦斯或煤尘的爆炸。（2）采用本质安全技术，其特点就是限制热源的热量，使本质安全型设备在事故或故障状态下所产生的电火花不能点燃瓦斯或煤尘，但这种防爆技术只适用于“弱电”系统。（3）采用增加安全程度的措施，主要依靠提高设备的安全程度，降低故障率，从而防止电弧、火花或危险温度的产生。（4）采用快速断电技术，又叫超前断电技术，其特点是采取可靠的自动快速切断故障电流的措施，使可能产生的电火花或电弧存在的时间小于点燃瓦斯或煤尘所需要的最小时间。瓦斯爆炸的感应期一般为10ms以上，煤尘爆炸的感应期一般为40-250ms□

### 3井下电器隔爆性能的保证

（1）隔爆结构要符合要求，隔爆结合面的长度和间隙直接关系到隔爆外壳的隔爆性能，只要宽度设计适当，在爆炸压力作用下，结合面的瞬间和残余变形都不会影响隔爆间隙。隔爆面要求清洁等，隔爆面的粗糙度也应符合要求。（2）隔爆面要有防锈措施，如电镀、硫化等，但不准涂漆，因为油漆在高温作用下易分解，使得结合面间隙变大，影响隔爆外壳的隔爆性能。（3）隔爆面之间的紧固及防松。（4）联锁和警告标志的设置。

### 4停送电要按《供电系统安装措施》。

所有工作人员必须听从指挥，服从领导；在变压器上工作时，必须断开高压配电箱；操作高压设备时，必须穿绝缘鞋，戴绝缘手套，站在绝缘台上，一人工作，一人监护；停送电工作，由井下安全责任人在井下变电所填写工作票；严格执行停送电制度和有关规定制度，高压配电箱断开后，必须将可动部分隔离插销全部拉出，抬起闭锁板，处于检修位置，并悬挂“有人工作，禁止合闸”的警示牌，只有执行此项工作的人员，才能取下此牌送电，操作送电时听从机电负责人指挥；所有停电结束后，必须进行验电，放电；拆除、安装结束，需要送电时，必须与工作面其他人员取得联系，确认所



供范围内无其他人员工作时，方准送电；工作人员必须两人一组严禁单独工作；在检修、运输、移动电气设备和机械设备时，要保证设备和人身安全；工作结束后机电队负责对每一台设备悬挂铭牌，注明电压等级。