# 最新采矿学心得体会(五篇)

来源：网络 作者：清幽竹影 更新时间：2024-08-26

*心中有不少心得体会时，不如来好好地做个总结，写一篇心得体会，如此可以一直更新迭代自己的想法。优质的心得体会该怎么样去写呢？下面我给大家整理了一些心得体会范文，希望能够帮助到大家。采矿学心得体会篇一一、采矿佛子冲铅锌矿管辖古益和河三两个分矿，...*

心中有不少心得体会时，不如来好好地做个总结，写一篇心得体会，如此可以一直更新迭代自己的想法。优质的心得体会该怎么样去写呢？下面我给大家整理了一些心得体会范文，希望能够帮助到大家。

**采矿学心得体会篇一**

一、采矿

佛子冲铅锌矿管辖古益和河三两个分矿，都是地下开采矿山。于1985年投产。设计采选能力600t/d，19.8万t/a,近三年平均采矿实际能力为9.3万t/a(283t/d)。91年只有6.3万t/a(192t/d)。河山分矿于1967年建矿，边探边采，生产能力逐步扩大，达500t/d。近三年平均采矿实际能力为6.3万t/a(190t/d),91年只有10135t/a(30t/d)。现就各分矿采矿方法、床开拓、运输及通风现状进行叙述。

采矿方法

矿床开采技术条件

1)、古益分矿：

古益分矿为铅、锌、铜多金属矽卡岩中——低温热液交代型矿床。矿带延长1900米，宽200~~300米，倾斜延深300~~450米，矿体成群产出。分为北、南二个矿段，北——石门矿段，于04线~~11线。南——刀支口矿段，于11线~~32线，矿体群呈北北东向展布，共有大小矿体92个，计算工业储量有27个。

矿体在平面或剖面上呈平行排列，只要矿体沿走向延长200~~400m，延深200~~350m，厚度一般为1~~4m，最厚17m，平均厚度2.15m,倾角55~~60°，矿体间距4～40m，矿石多呈致密块状，矿、岩界限清楚，但矿体矿化连续性较差，形态产状变化大，对开采不利。

矿体顶底板围岩以厚层砂岩为主，少量板岩和花岗岩，除局部断层挤压破碎带和氧化带矿体，围岩较松散破碎需要支护外，大部分矿体、围岩均稳固(f=10～12)，毋需支护。

2)、河三分矿：

河三分矿属高——中温交代矽卡岩型铅、锌矿床。矿区共分为牛卫、勒寨、午龙岗、水滴、鸭公冲五个矿床。牛卫矿床包括4#、5#、6#矿体，呈透镜状。矿体长度40～100m，延深100～200m，厚度6～20m埋藏倾角72°，矿体分布密集，矿体间距几米到几十米。勒寨矿床包括1#、2#、3#矿体，呈筒柱状，矿体长度40～120m，延深150～250m，厚度10～40m，倾角60～75°。午龙岗矿床包括132#、133#矿体，因地质品位太低(铅1。45%、锌1。6%)而停产。水滴、鸭公冲矿床尚未开采。

矿体顶低板围岩为板岩、砂岩、灰岩和花岗斑岩。由于岩石受到热液和构造作用，均受到不同程度的蚀变。一般岩性较坚硬，f=8～10，属稳固，若岩石风化后呈土状，易崩塌。

采矿方法

佛子冲铅锌矿古益分矿自1985年建成投产以来，采矿方法按设计采用浅孔留矿法，开采8#、11#的厚大部分矿体，采用分段采矿法。该两矿体现已采完。目前为单一浅孔留矿法开采，回采中段有340、300水平，340中段为浅矿回收，300中段为主要回采水平，河三分矿也是以浅孔留矿法开采为主。只有牛卫4#矿体于380～440m水平矿体倾角较缓<30°，采用全面法采。勒寨2#矿体于300～365之间的厚大部分矿体采用大爆破回采。目前牛卫矿床回采于350、400中段，勒寨矿床回采于300中段。现将矿山使用的浅孔留矿法简述如下：

1)、采场布置和构成要素：

采场沿走向布置

采场高度：40～50m

采场长度：40～50m

采幅宽度：一般为矿体厚度，若矿体厚度﹤1·1m，采幅=1·3m

底柱高度：5·5m

顶柱高度：2～3m

间柱宽度：6m

漏斗间距：5m

2)、采准切割：

采准切割工程均为脉内布置，设有沿脉运输平巷，采场天井，采场联络道，拉底平巷，漏斗等。井巷掘进使用7655凿岩机打眼，人工装药，华一工型装岩机装载，每天三班作业，一个工作面日进尺1～1·2m。

3)、采场回采及出矿：

采场自上而下分层回采，工作面呈梯形布置。分层高度2m，凿岩使用ysp-45打向上孔或用7655凿水平孔，人工装药，导爆索，雷管起爆，浅眼崩矿，采场通风，新鲜风流经沿脉运输平巷，采场侧翼天井，联络道进入采场，污风由另一侧天井排至上中段回风道，采矿作业每日三班每昼夜一个循环，采场昼夜生产能力50t，当采场采至顶柱时即可进行大量放旷。

4)、矿柱回采及空区处理

采场顶底柱使用yg-80钻机于运输平巷中打扇形中深孔，一次崩矿，由采场漏斗出矿，间柱回采使用浅孔崩矿，由采场漏斗出矿。目前矿山采空区未进行处理，采场矿柱回采量不大，暴露的空区小，至今尚未出现大的地压变化，只是在石门矿段340m以上矿体，由于被原岑溪县县办矿采矿多年，采富丢贫，残留部分矿量，形成了890亩面积的采空去，投产后，对此部分残留矿量进行残采，从而促使地压变化。表土多处出现裂纹和发生下沉，塌陷去面积约十亩，目前佛子矿正在处理此事，征用陷落区及搬迁民房，钱也花了，事情还没有办完。

5)、采矿作业劳动组织：

采矿作业各工种组成专业、综合队，有探矿队、采矿队、掘进队、出矿队和综合维修队，具体承包工区下达采掘任务，例：古益坑口共组成一个探矿队，二个掘进队，三个采矿队，五个出矿队，两个综合维修队，每对约10人，三班制，承包计划出矿量。

6)、采矿技术经济指标：

对年来，佛子冲矿使用留矿法开采是成熟的，在改革开放中，定产到班组实行产量承包，有关采矿技术经济指标见表：

矿山生产能力及三级矿量

1)、矿山生产能力

佛子冲矿设计生产规模1100t/d，年产量36。3万t，其中古益矿设计采选能力为600t/d，年产量19。8万t，河山分矿未经正规设计，由矿山自行边探矿边设计，边施工建成投产的，初期生产能力为200t/d，71年扩大到500t/d，见下表：

河山矿历年采出矿量统计表

指标 1971年 1972年 1973年 1974年 1975年 1976年 1977年 1978年

采矿量

(万t) 9.65 13.79 10.31 16.3 15.0 10.63 16.58 20.92

出矿量

(万t) 8.29 13.67 14.92 16.49 13.64 12.75 15.38 15.96

指标 1979年 1980年 1981年 1982年 1983年 1984年 1985年 1986年

采矿量

(万t) 12.71 18.13 5.0 3.95 12.25 11.7 20.0

出矿量

(万t) 11.79 13.09 14.88 13.59 10.83 12.1 12.8

指标 1987年 1988年 1989年 1990年 1991年

采矿量

(万t) 13.2 10.4 13.8 4.1 1.01

出矿量

(万t) 12.6 11.9 8.3 9.2 5.68

古益矿设计能力为19。8万t/a，但从1985年投产以来，从未达到设计能力。产量最高年份为88年，年采矿量13。1万t，只达设计能力的66%，1991年最差，年采矿量6。3万t，只达设计能力的32%。

矿床开拓运输及通风系统——古益分矿

1)、矿床开拓运输系统

古益分矿的矿床开拓，设计采用平窿(盲竖井)溜井开拓方案。

初期开采260m中段以上矿体，采用侧翼平窿溜井开拓，后期开采260中段以下矿体，采用盲斜井和斜井开拓，初期开拓342(340)、300、260三个中段，开拓系统主要由260主平窿、斜井、盲斜井，南北分区矿石，废石溜井及南北分区风井等工程组成，260主平窿全长2670m，属单轨运输巷道，主要担负矿石、废石运输以及材料、人员上下和通风，并用作第二个安全出口。

后期开采260中段以下的220、180、140三个中段尚未进行开拓。

由于南部(刀支口)矿段和北部(石门)矿段中间的13～16线为无矿带，设计分南、北两区开拓溜矿井和通风井，各自形成系统，矿岩则集中260主平窿运出坑外至选矿厂。

目前矿山生产中段分别为242(340)、300两中段，242(340)中段为残采中段。

北部矿段的340、300中段在10#矿体下盘开掘单轨中段运输巷道，回采矿岩均采用3吨电机车运至9线附近的矿岩溜井。下放至260中段，再由10吨电机车，配1.2㎡侧斜试矿车将矿石运往选矿厂矿仓，废石运往窿口废石场堆放。

2)、通风方式及通风系统

矿井通风按南、北两矿段进行分区通风，各为一个分区通风系统，均为对角抽出式通风。

南部刀支口矿段：新风由260主平窿、380斜井和342平窿进入，经中段运输平巷进入各中段采场和回采，掘进工作面，342中段以上废风由辅扇和局扇抽出地表，342以下各中段废风经采场天井和南风井，汇入326专用回风平窿，由装设在窿口的主扇风机抽出地表。

北部石门矿段：新风由260主平巷、401斜井和7号平窿进入，经中段运输巷道进入采场和回采，掘进工作面，340中段以上废风由辅扇、局扇和自然负压排出地表，340中段以下各中段废风由北回风井和该矿段的南端风井辅扇抽出地表，祥见开拓通风系统示意图。

四、综合分析及建议

1、从表-1可以看出：(1)、凿岩台班效率较高，古益矿年平均达到50.1t/台班，河三年平均达到91t/台班。(2)、河三矿采矿贫化，损失率较低。(3)、古益矿炸药单位消耗指标较低 。

2、表-1数字表明，无论是古益矿或是河三矿，没有一年达到设计(扩建)生产能力，古益矿1985年投产以来，采矿量最高年份为1988年，达13.1万t，为设计能力的66%，1991年最差，年采矿量6.3万t，只达设计能力的32%，但按可布矿块数验证可能的生产能力高达800～1000t/d。按一般正常情况分析，古益矿生产达到设计规模600t/d应该说不成问题，河三矿1971年扩建到500t/d生产以来，仅有四年达到或超过扩建能力，但近年保有储量减少，按500t/d生产比较吃力，若生探、采准、切割措施跟上去，电力充足，也不是完全没有可能达到扩建规模。

矿山经多年生产证明，原设计两矿段矿井通风网路较佳，通风条件良好，矿井粉尘合格率达85%以上，达到国家规定标准要求。

3、矿山产量上不去的原因，主要有以下五个方面：

1)、采掘失调。

2)、电力严重不足。

3)、古益矿井下作业工人由于各种原因造成纯工作时间少。

4)、古益矿采矿贫化率过高。

5)、运输道路条件差影响运输。

**采矿学心得体会篇二**

我叫\_\_建井一处班煤技校20\_级学生。20\_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，20\_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。

实习目的

1、生产实习是将理论知识同实践相结合的途径,可以增强学生的群众性观点、劳动观点工程观点;

2、 进行现场安全教育，培养安全意识;

3、通过生产实习,使学生了解三鑫铜金矿的开采操作工艺,了解矿山生产组织管理体系;

4、了解矿山技术经济指标，产品质量要求等，形成对矿山建设的总体认识。

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yjv22-10-3×120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myjv22-6-3×95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。 (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。

**采矿学心得体会篇三**

2024年07月07日星期一早晨5点中就起床准备出发实习基地，六盘水土城矿务局。这次实习是我们进入大学以来的第一次实习，所以同学们都很兴奋，毕竟是第一次，有好多人晚上都没睡得着。我们离开了呆了3年的母校，出发去我们将要为期5天的实习基地----土城矿务局。由于贵州这个地方交通不方便，所以要坐6个小时的火车，所以从早晨5点出发下午才到了。第一天就是在劳累的旅途中度过了。不过矿上的领导们对我们这些实习生很是关照，从他们亲切的问候和热切的举动中像是投入了母亲的怀抱。从住宿和伙食上就能看的出来的就像我们回到了家。在此向矿上的领导致敬!!原本不安的心平静了下来，因为土城矿务局给我们的第一印象是亲切的。我们也暗下决心，一定要在这好好的实习，与矿上融为一体，不辜负老师们对我们的期望。

接下来的几天，是矿上领导安排我们学习相关学习，由矿上的各科室的科长副总等等领导给我们做报告。包括：

一、矿局概况简介。(包括矿区交通地理位置、地形地貌、气象、工农业生产概况，煤田分布情况及井下地质条件、煤炭储量、瓦斯、水、火、煤尘等条件，矿井建设发展情况及矿井主要技术经济指标。)

二、管理制度。

三、安全措施注意事项。还重点介绍了矿井的开拓方式，包括井田范围及尺寸井型及服务年限，井筒形式、数目和位置，水平划分及服务年限。学习采煤工作面作业规程编制的有关知识，实习矿井采煤工艺的现状及发展过程。了解矿井运输、提升、通风、供电、压风、排水系统及主要设备和设施情况。学习矿井主副井提升方式、主副井提升容器、装卸载方式、提升机房位置、主要设备组成及型号。了解地面工业广场不知、地面主副井附近运输系统的布置，地面通风机房、空压机房、地面中央变电所、机修厂、选煤厂等的一般情况。

特别值得一提的是我们在7号那天的井下实习，在我们吃完早晨赶到21采区的时候大家非常兴奋，在更衣室换好衣服虽然衣服很臭也很烂有的裤子都是开档的，但是没关系大家还是怀着万分激动的心情整装待发。还在门口留影因为大家都是第一次穿这样的衣服所以要留影纪念，说不准以后没有机会穿了因为有人可能不从事这种职业是第一次也是最后一次。在带队领导和老师的讲解下我们从主平硐一直走了进去。初次下井大家都很新奇的看着四周，走在轰隆隆的皮带输送机旁看着头顶的顶板踩着脚下的水沟盖兴冲冲的逛了进去。越走巷道越窄，过了好几个风门、联络巷、石门等我们来到了21133采煤工作面。为了我们这些实习生这个采面的工作都停止了下来，我们走到那那就停止工作。在此感谢为了我们实习而停产影响矿山的生产而表示歉意。由于不明原因我们走在前面的部分学员正好走过采面端部的时候有加刮板输送机和皮带输送机的转接处还在工作，当时真是煤尘乱飞，我感觉根本就不存在什么能见度。

因为我什么也看不见满眼睛里都是煤尘，根本睁不开眼睛。等我们走过了运输平巷的时候相互看着别人从头到脚都是黑色的，不过还好眼睛和牙齿是白的。过了一个采煤工作面我就看到了庞大的采煤机还是镐型截齿的全长好像是17m。从我们走过的巷道中我们学习到了很多知识，例如在课本上看到的采面是那么的光滑顺畅那么宽敞清楚，但是现场的情况绝对不是那么的清晰没有空间思维能力的人根本搞不清楚方向。在运输平巷放置了皮带输送机后就没有多大的空间，我们行人都很困难特别是在顶板质量不好的情况下再加上及个单体液压支柱就更显的空间狭小，身体稍微肥胖的人根本很难通过。最后我们顺着运输上山坐着“猴车”(矿山里对一种运人设备的俗称，因为它的设计就像在公园里看见的猴子骑的那种车，虽然样子不是怎么好看但是很是实用)上到了运输平巷，又再次的走出了21采区。出来侯大家看着自己和别人的相貌都在大笑，一个个黑的没见过就两个小时的时间就都变成了煤人似的。虽然很是累人但是大家心情很好都争着相互留影，看着相机里自己的相貌都乐开了花。但是接下来的事情就不是能笑的出来了，谁会知道我们男生平时洗澡也就是最多十分钟，但是那天光洗澡就用了至少半个小时还没洗干净，那眼圈里就像是涂了女生用的化妆品一样是黑色的怎么洗也洗不干净，甚至耳朵里也是黑的当然还有鼻孔里也是，从头到较没有不黑的地方。在回宿舍的路上有人就这样说了，以后再也不想下井了就是下去逛一圈都是这个样子那以后工作一天的话还不是洗澡都要洗个半天啊!

在土城矿务局领导的在大力支持和实习老师的指导下，这次毕业实习圆满地结束了，我清楚地认识到自己以前在学习中的不足，

通过这次毕业实习，我学到了以前所没有学到的许多知识，我深刻的认识到今天的我作为贵州大学的一分子，作为一个采矿专业的学生，就应该为国家贡献自己的一分力量，应该为自己的专业贡献力量。我知道煤炭作为工业的粮食，在我们国家的许多地方煤炭资源储量比较丰富，而且在国民经济中占有重要的地位。而煤炭资源的开采就要靠我们今天每一个采矿专业的学生，所以既然我们肩负着这样的重任，我就应该努力学习好自己的专业知识，我相信只要我们今天的每一个采矿专业的学生都认真学习好自己的专业知识，弄清自己所肩负的重任，我相信明天的采矿行业一定会有很好的发展。虽然我们即将走向社会，但作为一个刚踏入社会的年轻人，几乎没有任何社会经验。可在实习期间的每一件小事中，我们能够体会到人际关系、机会、评价、竞争、成功、失败等各种我们在今后经常会遇到的事件，相信这些宝贵的经验会成为我今后成功的重要基石。而在这剩下大四一年的生活中，我们要再学些什么，再做些什么，这短短的5天能给我们很好的启示。

对于我来说：生产实习是将来工作的一个缩影，当我们就离开学校，面对新工作，面对新的挑战，我希望我能用这么一句提醒自己，迎接挑战、抓住每次学习机会!煤矿工作是艰苦的行业，地下作业，随时有瓦斯爆炸的可能性。瓦斯爆炸是必然性和偶然性的结合，还有顶板垮落，煤尘爆炸等等。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。

在这段短暂的实习时间里，我们的收获很多很多，如果用简单的词汇来概括就显得言语的苍白无力，至少不能很准确和清晰的表达我们受益匪浅。只是没有必要将它一一列出，因为我们知道实习期间的收获将在今后工作中有更好的体现，所以我们用某些点线来代替面，用特殊代表个别。总之在感谢土城矿务局培养我们，我们将以更积极主动的工作态度，更扎实牢固的操作技能，更丰富深厚的理论知识，走上各自的工作岗位，提高井下工作能力。我坚信通过这一段时间的实习，从中获得的实践经验使我终身受益，并会在我毕业后的实际工作中不断地得到印证，我会持续地理解和体会实习中所学到的知识，期望在未来的工作中把学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作中来，充分展示我的个人价值和人生价值，为实现自我的理想和光明的前程而努力。

每个人的人生中都不是轻而易举的，总有一些艰难困苦，没经历一次都需要很多的勇气，也不是每一次都能度过苦难，失败是不可避免的，主要的是要敢于承认失败，面对失败，努力去做，解决它，有这个决心，我想人生会成功的，至少可以无憾!这次实习对我们很重要。这次生产实习是我们的一个转折点：标致着人们在学校学习的终结，逐渐改变我们的学习方式;要求学生具有独立工作，独立思考，独立获取新知识的能力。如果朋友们经常看《中国煤炭报》的话，应该注意到这样一段话：“煤矿行业在以前是老大，不管是在经济地位上，还是在收入上，但现在成了老小了，收入不如人，待遇不如人，很多人出门都不敢说是在煤矿工作的，说出去了怕丢人，也许人才的流动可能会使所有从事煤矿行业的人都有了盼头，什么时候矿工再成为人们羡慕的称呼，让矿工的腰包鼓起来，腰杆挺起来，面对世人，敢骄傲的说我们是-----中国矿工。”

以上是我对已经过去实习工作的总结，总结是为了寻找差距、修订目标，是为了今后更好的提高。通过不断的总结，不断的提高，我有信心在未来的工作中更好的完成任务。

**采矿学心得体会篇四**

\_\_\_年\_月到\_月期间，我们采矿专业在学校的组织下，顺利完成了煤矿生产实习，现将实习报告向老师汇报：

一、实习性质

此次实习为煤矿现场生产实习，是在我们学习完煤矿开采方法、通风与安全、井巷工程等重要专业课后进行的，是我们在实践中验证课堂理论知识与继续深化学习所不可缺少的必经阶段。通过本次生产实习加深了我对采矿工程理论知识的理解，为毕业后的工作打下了良好的基础。

二、实习目的和任务

我们采矿专业已学完专业基础课和部分专业课，并进行过矿井认识、地质及井巷工程实习。本次实习为矿井生产实习。通过实习应达到以下目的和要求：

1、验证、巩固和扩大课堂所学理论知识，并与实践相结合;对煤矿生产建立全面系统的概念;

2、熟悉矿井开拓开采系统和生产系统;

3、参加采煤工作面劳动，掌握各工种的进行方式和配合方式，熟悉操作基本技能;

4、运用所学知识，通过调查研究，提高自己分析和解决实际问题的能力;

5、熟悉采掘技术人员工作职责，培养独立工作能力;

6、初步了解企业的现代化管理知识。

三、实习内容

1、了解\_\_\_矿基本状况

\_月\_日-\_月\_日，\_\_\_矿相关负责人给我们讲解了有关\_\_\_矿的地理位置，发展史及企业精神等相关信息，具体如下：

\_\_\_矿位于\_\_\_，东南距\_\_\_约\_\_\_km，行政区划属\_\_\_管辖，交通比较便利。其前身为\_\_\_煤矿，始建于\_\_\_年，建矿初期为\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_年改制为\_\_\_\_\_\_煤矿，\_\_\_\_年\_\_月归\_\_\_\_\_\_管理，\_\_\_年山西煤矿企业兼并重组，该矿名称变更为\_\_\_\_\_\_\_\_煤业有限公司，重组后批准开采\_、\_、\_、\_号煤层，生产能力提升为\_\_\_mt/a。

2、煤矿生产系统实习

\_月\_日—\_月\_日，在\_\_\_矿相关负责人的带领下进行了生产系统的实习，熟悉了该矿从井下到地面的整个生产系统。

该矿采用斜井开拓的方式，布置了主斜井、副斜井，进风排水井与回风立井，根据\_、\_、\_、\_号煤层各自的厚度及地质因素选择不同的采煤方法。

由于该矿为低瓦斯矿井，经审核最终选用中央分列式通风，通风方法为机械抽出式，选用2台fbcdz—10—no32/2×400型对旋式轴流风机作为整合后矿井主通风设备，一台工作，一台备用。

井下煤炭运输采用带式输送机运输方式，辅助运输采用防爆无轨胶轮车。

井下主水泵房位于进风排水井井筒附近，排水管沿泵房、管子道、进风排水井井筒敷设2趟至地面水处理站，正常涌水时一趟管路工作，一趟管路备用。最大涌水时2趟管路同时工作。

电力是现代化矿山企业生产的主要能源,现代的煤矿生产机械无不以电能作为直接或间接的动力,矿山的照明、通讯和信号也都使用电能,因此,矿山供电的可靠性、供电的安全性、供电质量的好与坏、供电的经济性等都对矿山生产具有十分重要的意义。

矿山供电系统分为井上供电系统与井下供电系统两部分。其中井上供电系统包括地面变电所和高、低压配电网。地面变电所有两回路电源进线，任一回路因故障停止供电时，另一回路应仍能担负矿井的全部负荷，以保证可靠供电。井下供电系统由两回路或更多高压电缆供电，并引自地面变电所的不同母线段。任一回路停止供电时，其余回路能担负全部负荷。在矿井工业场地新建35kv变电站1座，两回35kv电源分别引自\_\_220kv变电站和\_\_220kv变电站35kv母线段。井下采用10kv两回路供电，两回路均引自矿井工业场地10kv变电所10kv不同母线段

\_\_\_矿建矿以来，安全生产相对稳定，全体员工正秉守“反应迅速，执行坚决”的核心理念，锐意进取，顽强拼搏，为建设高标准现代化矿井而努力。

3、回采工艺与通风安全实习

\_月\_\_日—\_月\_\_日，在相关负责人的带领下参观实习了\_\_\_矿的回采工艺与通风安全。该矿回采工作面采用mg3000/701—wd型采煤机、sgz764/2×160型刮板输送机、szz764/160型转载机、及pcm1000型破碎机。工作流程为从工作面采下的煤经刮板输送机到破碎机，经破碎机破碎运输到转载机，经转载机将煤送往皮带运输运往地面煤仓。皮带运输包括：卸载部，驱动部，储带箱，张紧部，绞车、机尾部。保护设施有：满仓保护，拉线保护，跑偏保护，温度保护烟雾保护，速度保护等。

该矿采用主斜井、副斜井、进风排水井进风，回风立井回风，通风容易时期等积孔a=2.25m2困难时期为a=2.37 m2，通过计算可见通风难以程度为容易。局部采用局部通风机，风机工作方法为压入式。

4、固定岗位实习

在熟悉了\_\_\_矿井下与地面各个生产系统及其联系后，之后就开始了在生产技术部的实习。生产与技术是全矿的核心，在生产技术部我了解了该部门的职能与职责，作为生产技术部的一员，必须掌握并熟悉一定的理论与操作技能，比如阅读与修改图纸、绘制与打印图纸、熟悉各项措施与操作规程、必须经常到井下及时了解生产情况以绘制正确的图纸与编制正确的措施等。同时还必须加强安全意识，处处事事都要把安全放到第一位。

四、实习感想

本次实习最大的收获是感受到真实的井下环境，采煤器械的实物，感触颇深!

当我换上矿工服的时候，深深体会到了我们矿井工人的不容易，大夏天还得穿上棉衣棉裤雨靴，佩戴沉重的自救器，矿灯等，佩服之情油然而生， 我们的矿工是最可爱的人!

坐在防爆汽车中大概过了10分钟左右，我们就来到了井底车厂，之后由于条件所限徒步来到了采煤工作面等地点。

在通往井下的过程中中，我仔细观察着周围的一切，煤壁俩侧是黑呼呼的，而且是愈走愈窄，总觉得危险就在身边……此时才感觉到什么是“安全是天”!

当我看到直径约2m的双拱桶采煤机时，霎时间傻眼了，不禁赞叹那些造出这些机器的人，以及我们的采煤工人，在如此的环境中，为了祖国的建设，不惜奉献自己的一生!

总之，理论终归要回到实践中，才能得到全面的发展，本次的实习正是理论与实践的结合，让我们在以后的理论学习中更能理解的到位。

说到收获，本次实习的最大收获就是让我们较系统的把煤矿的生产流程了解了，巷道建设，通风，供电，掘进以及运输等。在我们的大脑里初步的印下煤矿的整体轮廓，对于煤矿的认识有了更进一步的加深，现在在我们的思想中已不再是单单的挖煤了，而是对于整体煤矿开采的规划管理层面。要说一个煤矿是怎样运行的，这可不是一件多么简单的事，在安全的同时完成一定的产量，甚至超额完成。企业都是以盈利为目的，这就要说到效率的问题了，一个产业规划完整与否，管理的好坏将直接影响到企业效率的高低。通过本次实习，深切地认识到我们已不再是仅仅的纸上谈兵，而是要实地指导生产，为企业赢取最大的效益。

煤是工业的粮食，一点都不为夸谈。矿工们的工作生活我们可以想象，作为新世纪的知识分子，我们更应该发扬劳苦大众吃苦耐劳的精神，在学习理论课程上我们应该认真刻苦，这样才能在实践中为劳苦大众提供更为便捷安全的工作环境。

**采矿学心得体会篇五**

一、实习的目的与任务

这次生产实习是我们在学过采煤方法理论部分之后进行的第一次理论联系实际的实习，是一次较深入的现场专业实践，是教学过程和完成采煤工程师的基本训练的一个重要实践环节，在巩固、提高和培养和树立劳动的观点，群众的观点和理论联系实际的关点，从而为我们毕业后走上工作岗位：适应业务工作进一步打下基础。本次学习，我们应在现场工程技术人员和指导老师指导下，认真完成下列任务：

1、通过实习，使我们学生进一步了解煤矿及我国煤炭工业发展情况，学习现场工人、工程技术人员热爱专业的高贵品质，巩固专业思想，坚定为煤炭事业奋斗终身的决心。

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。

我们在实习期间必须做到以下几点：

(一)遵守实习纪律，按时参加实习期间安排的一切教学活动，不无故缺席、迟到或早退。

(二)仔细听取工程技术人员的报告，做好笔记，认真阅读有关文件资料，记录和绘制必要的资料、插图，努力做到及时消化实习内容，及时整理资料，及时编写实习报告。

此次实习的准备工作包括：

(1) 学生在实习前和实习期间必须学好实习大纲，明确实习目的与要求。

(2) 实习时应携带必要的参考书及所需文具。

(3) 实习前对学生进行安全教育，组织，纪律教育。

(4) 实习队的组织安排。

本次实习我们大部分时间是以工人身份直接参加劳动，技术操作是“完成工程师基本训练”的必要手段，必须引起足够重视，适当的参加回采工作面一、二个主要工种的劳动，熟悉其操作方法：着重分析研究整个工艺过程、劳动组织和循环作业的安排;进行观察、了解研究采取的生产条件(地质条件、技术条件等)，重点研究采煤要素，采区巷道布置与巷道维护、通风、运输系统、顶板管理、采煤机械化等问题。

二.实习时间安排

1，20\_.06.01—20\_.06.10 (1)观看矿井生产教育录像(2)根据实训基地装备绘制采煤工作面布置图，上述两项工作分班交叉进行。

2，20\_.06.11—20\_.06.20(1)编制采煤工作面作业规程(2)回采工作面支护设计。

3，20\_.06.21—20\_.07.3(1)煤矿实习(2)编制实习报告。

三、实习内容

此次实习内容主要包括以下两方面：

(1)实训基地实习。

(2)新三矿生产实习。

(一)实训基地实习内容

利用我专业新建实训基地的特色实习条件，进行观看生产教育录像和作业规程的编写。

实训基地：

1、观看生产教育录像

采矿工程实训基地配备多媒体教室和整套矿井生产教育录像，该录像包括地质、开拓、开采、提升、运输、通风、排水等涉及矿井生产各工种、工序的现场录像内容，有较强的生产实习指导意义，是现场生产实习的有力补充。录像内容主要包括以下几方面：

15、煤炭综合利用

在观看完这些录像后，使得我们对所学课本知识有了更直观的认识。而且录像在一周内看完，这一连续的过程使我们对整个采煤工艺及方法有了更深入和系统的了解。

2、绘制作业规程

根据实训基地综采、普采和放顶煤采煤设备，并结合课本知识和老师的指导，编写采煤工作面作业规程和回采工作面支护设计。

(二)新三矿的实习内容分为两部分，一是矿井概况和开拓;二是采煤方法，第一部分属一般性了解，第二部分为主要内容。现分别叙述于后：

1、矿井概况

新三矿于1995年建成投产，设计生产能力为45万吨/年，20\_年4月经发改运行【20\_】781号文复核的生产能力为72万吨/年。截至20\_年12月31日，新三矿煤炭资源可采储量为1，320.68万吨，可采煤层6层，尚可服务年限约20\_年。新三矿资源储量以肥煤、焦煤为主，具有中灰、特低硫、低磷分、特高热值的特性，是优质的炼焦用煤。

新三矿位于河北省邯郸市市区西南约45公里，东南距河南省安阳市35公里。东距京广铁路马头站20公里，北距邯郸环行铁路峰峰站10公里，井田地理坐标东经为114°12′40″～114°14′30″，北纬36°22′09″～36°24′05″，矿区面积为13.83平方公里。运煤铁路专线与邯郸环行铁路新坡站接轨，经马头站与京广线相连;公路交通四通八达，井田内有公路直达新市区，东行后可与107国道、京珠高速公路相接，交通条件便利。

新三矿面积22.5平方公里，分为两个水平，第一水平—3.5，地面标高+166，第二水平—390，矿井采用竖井斜井联合布置，斜井坡长1200米，坡度17—18度，共有三条斜井，回风斜井坡度为20度，井下大巷采用皮带集中运输行，到水平-3.5从第一水平至地面，采用立井提升，采煤主要采用单井单面，单一煤层开采，主采煤层为2号煤(主焦煤及肥煤)，采用轻型放顶煤开采方式，支架最大高度为2.3米，最小高度1.6米，采用375双滚筒采煤机，无链牵引，该矿为高瓦斯矿井，煤尘较多有爆炸性，瓦斯绝对涌出量19立方米，相对涌出量13立方米，通风方式采用永久瓦斯抽方式，采用轴流式抽风机，该矿水量不大，正常涌水量为两吨，该矿排水设备的标准排水量为25吨，为保证矿井瓦斯涌出量不止过大，采用超前注水的方式。全矿共有1500人，管理岗位100人，机关50人，煤巷120—150米，岩巷单进107米，采用深孔爆破。

一.倾斜长壁采煤法 ? 回采工作面沿煤层走向布置,沿倾斜(仰斜或俯斜)推进采煤。或长壁工作面沿倾斜推进的采煤方法。该法采煤量占总产量的12%以上。

(一)巷道布置特点

倾斜长壁采煤法开采煤层群时，同样有单层布置和联合布置两种方式。对于层间距较大的煤层群，可在各个煤层中布置带区(或分带)分别独立开采，其巷道布置、生产系统与单一煤层倾斜长壁采煤法基本相同。对于近距离煤层群，一般采用多煤层联合布置的开采方式。

1)水平运输大巷和回风大巷均沿煤层走向置于阶段同一侧。

2)分带运输斜巷和回风斜巷均沿煤层倾斜方向掘进， 并垂直或斜交于平运输大巷

3)采面沿煤层走向布置，对拉采面，工作面走向长最长100m±， 斜长1200m±。

(二)生产系统

1)运煤系统

采煤工作面采出的煤炭，经运输斜巷，然后在运输大巷装车运出。

2)运料系统

工作面所需的材料和设备，由运输大巷运至下部车场，经回风斜巷运到采煤工作面。

3)通风系统

采煤工作面所需新风，自运输大巷经进风行人斜巷，通过运输斜巷送到采煤工作面。冲洗工作面后的污风，经回风斜巷到回风大巷，由风井排出。

(三) 采煤工作面布置形式

倾斜长壁采煤法的工作面可以布置成单工作面，也可以布置成双工作面。

单工作面的特点是：每一个采煤工作面有两条回采巷道，一条为运煤和进风的运输斜巷，另一条为运料和回风的回风斜巷。

双工作面布置的特点是:两个工作面布置三条回采巷道，其中中间的一条巷道形式减少了一条分带运煤斜巷及其联络巷道，减少了巷道掘进工作量，节省了一套运输设备，生产比较集中。

(四)采煤工作面推进方向

1、倾斜长壁采煤法按工作面推进方向有俯斜开采和仰斜开采两种。

2、按开采顺序分：前进式

后退式

往复式

混合式

二.仰斜开采与俯斜开采

1)仰斜开采 — 采面沿倾斜从下向上推进采煤。

适用：顶板稳定，煤质较硬;顶板淋水大;煤易自燃需注浆;临界角一般为 a < °8

2)俯斜开采 — 采面沿倾斜自上向下推进采煤。 适用：煤厚，a 大，煤松软易片帮，ch4大。 当 a < 5 ~ °8 仰斜与俯斜相结合的

(6)前进式开采

a：采煤工作面由大巷附近向上部边界推进。

b：采煤工作面由大巷附近向下部边界推进。

1-水平运输大巷

2-采煤工作面

3-分带运输斜巷

4-分带回风斜巷

5-水平回风大巷

(6)后退式开采

a：采煤工作面由上部边界向大巷附近推进。

b：采煤工作面由下部边界向大巷附近推进。

1-水平运输大巷

2-采煤工作面

3-分带运输斜巷

4-分带回风斜巷

5-水平回风大巷

2、井田开拓

井田走向和倾向尺寸、面积、矿井设计的储量，生产能力和服务年限矿井生产制度。

井田开拓方式，井筒形式，数目、位置及用途。

开采水平数目，高度和位置。大巷位置及数目，并绘制生产水平开拓系统示意图。

阶段内采区的划分，采区的边界、范围、数目、开采顺序及同时开采的采区数目。

矿井的提升方式和提升设备。

矿井的运输方式、运输系统和运输设备。

矿井的通风方式、通风系统及设施。

矿井的排水方式、排水系统、排水措施及预排水措施。

矿井的电力、压气和水的供应。

井底车场型式及线路布置特点。

3、采取巷道布置及生产系统。

采区的位置、境界和范围。

采区地质情况：可采煤层数、赋存状况、层间距离、地质构造、顶底板岩性、发火期、水文地质等情况。

采区储量，生产能力及服务年限。

采区巷道布置

采区上下山数目，位置，断面，运输设备，上，中，下部车场型式和线路布置。

区段的划分，区段巷道布置，联络巷道形式。

采区生产系统：通风系统及设施，运输系统及设施，供电系统及设备，供水系统，消防火系统及设施。

采区各种煤柱尺寸，采区内各种巷道的支护方式，维护状况等。

回采与掘进的接续，采区的技术经济指标。

4，回采工艺

实习工作面概况：工作面位置，地址构造，顶地板岩性，煤层厚度，倾角，采高，工作面长，瓦斯，含水，自燃性，煤尘爆炸性等。

顶板管理方法的选择顶板活动规律(直接顶初次垮落步距，老顶初次来压步距及强度，老顶周期来压步距及强度，直接顶冒落高度，岩石垮落角，矿压显现规律等)，煤层顶底板对支，处工序的影响。

工作面机械化装备，采煤机，运输机及支架型式，端头支护方法。

采煤机的工作方式，进刀方式，截深，每循环时间。

炮采工作面的炮眼布置，装药量，放炮长度及顺序，一次进度每班开帮次数。

工作面生产能力，移溜子方式，工作面推进速度等。

工作面支架形式，布置方式，回柱放顶方式。

工作面循环作业方式，各工序安排，劳动组织，劳动生产率，材料消耗及顿煤成本。

绘制工作面正规循环图表，劳动组织图表，技术经济指标表，对付地质变化的经验及措施。

四.实习的总结工作

2.实习的总结工作：

在实习期间学生应根据实习大纲的要求，编写实习报告，以巩固所获得的知识，报告不应成篇罗列现成的资料，报告的编排程序自行决定，报告的内容根据实习大纲的内容结合具体情况编写，对报告的要求如下：

(1) 叙述不可太长，一般20至30页为宜。

(2) 报告中方案应通俗易懂，书写端正，图表整洁，并注明尺寸，图表尺寸要基本符合比例。

(3) 参观的内容不可进行详细的编写。

(4) 对现场的生产实践提出个人意见。

四.实习鉴定及成绩评定

实习结束后，进行小组鉴定，实习成绩由老师根据学生在实习中的表现，实习报告的内容，以及绘制图纸和编写作业规程等内容综合确定。

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