

2023年采矿工程社会实践报告 采矿专业 生产实习报告(优质6篇)

在当下这个社会中，报告的使用成为日常生活的常态，报告具有成文事后性的特点。报告的格式和要求是什么样的呢？下面是小编为大家整理的报告范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

采矿工程社会实践报告篇一

一. 实习目的

每位大学生首先最主要的是学习课本上的知识,然而光从理论上认识只能让大学生纸上谈兵,因而实习是每一个大学毕业生必须拥有的一段经历,它使我们在实践中了解社会,让我们学到了很多在课堂上学不到的知识,使我们开拓了视野,增长了见识,为我们以后进一步走向社会打下了坚实的基础。同时,通过亲身体验社会实践,锻炼自己的才干,培养自己的韧性,更为重要的是检验一下自己所学的知识能否被社会所用,自己的能力能否被社会所承认,同时,这也是给我们一个找出自身知识的不足与缺陷的实践机会.

在今年的十一月份,根据学校的教学安排,在学院老师的带领下,我们矿资班到广西河池市南丹县大厂镇铜坑矿区进行了认识实习的。

二. 实习时间:2x年7月13日~20xx年7月20日

三. 实习地点:广西华锡集团铜坑矿

四. 带队老师:

五. 实习内容:

(一). 安全教育

按照计划早上8:30, 由矿区的安全科主任给我上安全教育课, 这也是在矿区的所有的人都必须上的一门课. 现在国家对安全教育特别重视, 任何人进入矿区的第一步就是进行安全教育, 他给我们讲了一些血的历史教训, 都是没有按照安全规定而引起的. 这些血的教训真的要好好领会, 杜绝再出现这样的不好的例子.

我们的注意事项:

1. 未经人窿安全技术知识教育者, 不熟悉井下安全通道又无专业人带领者, 不准下井。
2. 下井时应穿好戴好劳动保护用品, 备好个人照明用具, 严禁酒后下井。
3. 进入坑道后, 须沿人行道走, 注意前后来车, 发现有车辆来往时, 要选择较宽的地方背靠坑壁站好避车。
4. 不得触摸机电设备和线路, 凡有电机车架线的巷道, 不得肩扛任何金属物件, 以免触电。
5. 不得在竖井井底车场, 变压器房附近休息; 不得用矿帽垫坐。
6. 不得进入禁止通行的巷道, 不得擅自打开或进入封闭和危险区, 不准进入通风不良的地方。
7. 不得在井下抛弃各种杂物, 严禁向天井内抛弃任何物件, 严禁在进下大小便, 维护井下卫生。
8. 进入坑道、天井、采场必须先观察顶板的松石。注意爆破警戒红旗, 严禁进入警戒区域。
9. 乘罐笼下井时, 必须按照讯号指示, 排队乘罐, 不要拥挤。

10. 进入坑道后，要听从指导老师和矿山技术人员的指挥和安排，不得单独行动，不得吵闹或高声叫喊，不得随意敲击井下铁管、矿车或其它设施。

11. 罐笼中途运行中由于停电或设备故障中途停罐时，不得惊慌，不得擅自出入罐笼。

13. 乘罐途中，不得将头手伸出罐笼安全门外，不准在罐笼内吸烟、高声叫喊、打闹。

铜坑矿区，经过多年的开采目前存在的最大的安全问题有四个：

1. 多年的开采存在采空区，地压活动频繁，而且涉及面广，严重时造成局部停产。时常有岩爆发生，坑道顶板松驰。

2. 铜坑矿区的细脉带开采了30年，采空区地面冒烟(硫化矿和氧气反应产生矿石自燃)带来了重大和安全隐患。

3. 泥石流时常有发生

4. 矿井中的热气形成热浪。87年有个职工被烧伤了95%，而今年又发生了一起又有一位职工被烧伤了85%，而热浪又很难被预见。

14号下午听取了铜坑矿生产科给我们讲的生产技术报告。

(二) 矿区概况

铜坑矿为柳州华锡集团有限责任公司(原广西大厂矿物局)下属的一个二级单位，属国有企业，是国内有色金属大型的地下矿山之一，以机械化作业为主，是实现地下采掘大型无轨化作业的矿山。

2.1 交通位置：矿山位于广西南丹县大厂镇境内，海拔标高

为860米，矿区公路与国道210线相连，北至南丹县城46公里，东至河池市83公里，均与黔桂铁路衔接。

2.2设计能力与服务年限：铜坑矿开采设计由长沙有色设计院，设计分两期进行，设计总服务年限为37年，最终生产能力为6000t/d。矿山于70年代初期进行1期基本建设，1979年至1982年为基本建设验收期及试机投产期。设计生产能力为4000t/d。1983年国家计委正式下达生产任务。矿山的主要产品为经过中细碎的锡石——硫化物多金属矿石，通过5.3公里架空索道送往车河选矿厂进行选矿。

开采现状：主要开采对象为细脉带、91#、92#矿体，三大矿体在空间上是重叠产出。目前细脉带、91#矿体开采基本结束，正在大量开采92#矿体。自90年代初原长坡锡矿停产合并到同坑矿后，经过井下的开拓、运输提升系统作出改进与完善后，形成了两条独立的运输、提升供矿生产线，其中供长坡选矿厂以细脉带矿体为主，91#矿体为辅，计划45万吨/年；车河选矿厂以92#矿体为主，计划200万吨/年。近两年来实际生产能力已达210万吨/年。

(三) 矿山地质概况与开采技术条件

铜坑矿矿床属锡锌多金属高——中温热液充填交代矿床。产于长坡背斜东翼的泥盆系上统榴江组地层中。矿床开采历史悠久，据《广西历代大事表》记载，1417年明朝开始，至今已有近六百年。矿床中含有用锡、锌、铅、锑、硫、铟、银、砷等16种有用金属，其中锡为主矿产，其余的为伴生矿产。矿山主要开采对象为细脉带、91#、92#等矿体。

3.1、细脉带矿体：细脉带矿体由北东向的陡倾斜细脉组成。由密集细小的裂隙脉组成，产于泥灰岩、灰岩、扁豆灰岩中，细脉长10~50米不等，厚度在0.01~0.1米。细脉带矿体走向北20~40°东，倾向南东，倾角75°。其规模一般长100~200米，厚度20~40米。矿体埋藏标高在700~455米之间。工业远景

储量为1527.7万吨，锡平均品位0.55%。

3.2、91#矿体：91#矿体为似层状细脉浸染交代型矿体，由层间交代和裂隙脉组成，产于细条带状砂质岩，灰岩的上下相接的层位中。产于细脉矿体下部，由北东向细裂脉、层面脉以及星散状矿染组成，呈似层状赋存于宽条带、细条带及砂质条带灰岩中，矿体下头向近东西，倾向北，倾向15' 矿体长480米，倾斜长1066米，平均厚14.28米。赋存在350~490米标高之间。工业加远景储量为1200万吨，锡平均品位为1.44%。

3.3、92#矿体为似层状网脉侵染交代型矿体，由密集细小裂隙和层间裂隙组成。产于91#矿体下部，并与之紧密相接。矿体由细脉、层间裂隙脉、以及强烈的星点状小团块状矿化组成，呈缓倾斜似层状产出，倾角为15°，走向长700米，倾斜长1169米，平面面积达0.8平方公里，厚度一般26.53米，最厚达79米。矿体产于硅质岩中，埋藏深度在505~255米标高，工业加远景储量4399.5万吨，锡平均品位为0.71%。

(四)、主要开拓系统及布置

铜坑矿为侧翼式主、付井开拓。由2#竖井、东付井、1#竖井、箕斗静井、#风井、3#风井、1#、2#盲斜井，充填斜井等组成较完整的开拓系统。同时考虑到无轨设备上下及通风的需要，设计了通达地表的主斜坡道。整个开拓系统从井运输、升到地面运输，形成两条独立的供矿生产线，即车河供生产线和长坡供矿生产线。

4.1、2#竖井：井筒规格直径6米，井口标高770米，井底标高335米，井筒深度435米。2#竖井为箕斗、罐笼混合井，布置在矿体东部。井塔高71米，设有载重500公斤的电梯及容量700吨矿仓和容量300吨的废石仓。主提升机采用jkm4*4[]多绳摩擦轮提升机，箕斗容积13，载重26吨单箕斗，装矿水平为392水平，提升高度417米，电动机为2000kw[]提升采用全自动化系统；付提升采用jkm2.25*4多绳摩擦轮提升

机，4000*1476毫米双层单罐笼提升系统，功率500kw□主要用于提升人员、设备和材料。井筒内还布置了主供风管、井下用电电缆、井下排水主水管、通讯电缆等等。

4.2、东付井：井筒直径6.5米，井口标高815米，井底标高223米，井筒深度592米。井塔高41米，主提升采用jkm3.25*4多绳摩擦轮提升机，4500*1600毫米双层单罐笼提升系统，功率2000kw□付提升系统辅助交通罐笼，采用jkm1.35*4多绳摩擦轮提升机，1800*1150毫米双层单罐笼提升系统，功率640kw□主要用于提升人员、设备和材料。

4.3、主斜坡道：主斜坡道断面为5.2*3.9米，地面标高739.7米，设计采用折返式布置，直线段坡度15%，转弯坡度为5%，均与各中段相通，长度约4000m□主要用于无轨设备、人员、材料等上下。

4.4、2#、3#风井：井筒直径分别为4.595—4.754m□5.350—5.784米。其中2#风井主要用于细脉带矿体开采的专用回风井；3#风井主要用于91#、92#矿体开采的专用回风井。

4.5、1#竖井：井口标高725m□井底标高505m□为3*5矩形断面，装有3#罐笼双罐提升，卷扬机型号2φm3000/152□功率310kw□目前供人员材料上下。

4.6、箕斗井：井口标高为725m□井底标高433m□直径4.5m□卷扬机型号为2jk-3.5/11.5□箕斗容积为3.5m³□设计提升能力为1200t/d□目前实际提升能力达1500~18000t/d□

4.8、2#育井：2#育井井口为445中段，井底为280水平，倾角为25，断面10.2米，斜长486.25米，设计选用2jk3/30e型单绳筒绕式矿井提升机，配tr450-4;6-6型交流电动机，功率450kw，提升容器7米，后卸式双箕斗，组合式卸载曲轨. 提升能力

为3100t/d

4.9、中段高度50米，按标高共分为595、505、455、405、355、305等6个中段。井下运输段形成了无轨、有轨运输系统。

4.12、505有轨运输中段：主要任务是承担细脉带矿体505水平上的矿石运输，轨型为24kg/m,轨距为762毫米，采用10t电机车牵引2立方米底卸式矿车运输，生主能力为2500t/d,同时承担井下开拓掘进废石转运作充填采空区的任务。

4.13、455无轨运输中段：主要任务是承担91#、92#矿体505水平以上开采矿石的运输，运输道断面为4.5*3.2米,采用载重5t东风汽车、18t汽车运输，生产能力2000-3000t/d.

4.14. 405无轨运输中段：主要任务是承担91#、92#矿体405水平以上开采矿石的运输，运输道断面为4.5*3.2米,采用载重5t东风汽车、18t汽车运输，生产能力2000-3000t/d.

4.15、383水平无轨运输中段：主要任务是承担91#、92#矿体405水平以上开采矿石的运输，设计形成完善的无轨运输线，运输道的断面及运输设备与405中段相同。生产能力2500-3000t/d.

4.16355有轨运输中段：主要任务是承担91#、92#矿体355水平以上开采矿石的运输，轨型24kg/m,轨距762毫米，采用10t电机车牵引2立方米侧卸式矿车运输，生产能力2500t/d.

4.17305水平有轨运输中段：其轨型、轨距和运输设备备套与355水平相同。生产能力2000t/d

(五). 矿山破碎系统

矿石集中运到主溜进后，在世界范围内30水平设碎站，站内

装有两台pef900*1200毫米筒摆式破碎机及zbc1500*800mm重型板式给矿机，碎矿能力2500t/台时，进料块度600~900毫米，排料块度180~150毫米；成品矿仓两个，容量为1000t□装矿水平布置在392水平，矿石从电振放矿后经80m长皮带运输后进入箕斗计量仓，由箕斗提升到2#竖井口700t矿石仓。矿仓底部装有一台pyb2200标准型圆锥破碎机。给矿口小于350毫米，排矿口30~60毫米，破碎能力600~1000t/时；细碎系统：细碎系统设在碎矿车间，采用pyd短头型破碎机，给料口小于110毫米，制成品矿口15毫米左右，处理能力350/时。

(六). 排水系统

矿山最大涌水量为27400m³/日，主水泵设在2#竖井505中段车场附近，水仓容积为2400m³□排水高宽290.8m,水质酸性，站内安装四台，排水管径275mm,配备两条，丰水季节排水量4882立方米/天. 将水集中排出2#竖井地面入2#坝，2#坝中分沉淀坝和清水坝，以合并下生产循环用水.

355水平排水站，水仓容积为2400m³站内装有4台200d-43*9离心式耐酸水泵,q=346m³/小时,h=222m,功率300kw,排水管二条，管径3500mm,半角水排到505主泵站.

305水平排水站，水仓容积为2400m³,站内装有4台200d-43*9离心式耐酸水泵,q=346m³/小时,h=222m,功率300kw,排水管二条，管径3500mm,半角水排到505主泵站.

(七). 供水系统

矿山最在生产用水量为900/日，矿区缺乏水源，设计采用循环用水. 供水设计供水主管从2#竖井下到各生产中段，由于井下水质为酸性，生产十几年后主水管爱腐蚀严重，被迫改造，设计主供水管从地表的2#坝沿主斜坡道下到各生产中段，主水管径为152mm,在务中段安装有减压阀.

(八). 供风系统

友谊比赛空气最在消耗为289m³/分,压穷乡僻壤空气站设在2#竖井旁的工业地内,站内建成564m³/分的压气站,其中,四台每台排气量为100m³/分,功率550kw,二台每台排气量为10m³/分,功率为450kw.压缩空气经2#竖井,以管公式426mm长415米的主客供风至各中段调车场,再分接分管到各作业点.

(九). 供电系统

采矿工业区场地电源从车河区域变电所用双干线供电方式,从100千伏输电线路送至铁板哨降压变电所.变电所采用6千伏线路送至井塔配电站、主扇机房、压风机房、中碎园磨、井下505、355、455、305等生产中段的变电硐室。

(十). 通风系统

矿山井下建成开价套相对独立的通风系统,即细脉带富矿通风系统。

富矿通风系统:负责91#、92#矿体开采的通风,通风方式为抽出式生产需要总风量为230~340m³/s.3#风井口安装一台1k58no36轴流式风机,功率为1250kw.新鲜空气从东付井、主斜坡道进入各中段工作面。污风集中到务专用回风巷,进入3#回风井,由3#回风井抽出地面。目前实际测定的总排风量为250m³/s.

(十一). 主要应用的采矿方法

11.1 无底柱分段崩落法:

应用于1期工程投产之初发期的上部细脉带矿体开采,分段高度10~14米,出矿进路间距10米,上下分段的出矿进路布置成品字型.采用等于直扇形深孔崩矿,单条出矿进路限制每次崩矿

两排炮孔挤压爆破，严格按设计出矿量出矿。由于细脉带矿体矿岩自然引起火灾，炮孔孔底高达180—200度，采下的矿石烧成烧灰，地表陷落坑冒出大量的浓烟并拌有二氧化硫气体，二氧化硫含量高达180ppm[]抗火生产八年后被迫停产改造。

11.2、分段空场采矿法：

该方法在铜坑矿应用时间较长、教多，也是比较成熟的一种采矿方法，它广泛应用与细脉带、91#、92#等矿体的开采，矿块尺寸一般为：矿房宽14—15米，间柱13—14米，长80~100米，分段高度一般10~12米，采用垂直或平行垂直中深孔崩矿。底部结构可灵活采用漏斗受矿、电耙出矿方式：堑沟受矿，铲运机端部出矿方式：平底结构，铲运机端部出矿方式。铲运机出矿能力为450t/d[]受空区处理方法：矿房回采结束后，细脉带矿体、91#矿体分别采用碎石水泥浆胶结充填和块石胶结充填等充填采空区。而92#矿体采用诱导崩落顶板围岩实现地压管理。

11.3、大直径深孔阶段空场法：

这种采矿方法是70年代末期到80年代初期发展起来的一种新的采矿工艺，它运用和发展了利文斯顿球状药包漏斗爆破技术理论，演变出球壮药包垂直后退式采矿法——vcr法。随着vcr法的发展，大直径深孔阶段柱状药包台阶爆破采矿法也得到广泛应用。大直径深孔阶段空场法，于80年代初期在91#矿体中进行实验研究，该课题列入国家“八五”攻关项目，有长沙矿山研究和共同承担攻关，攻关获得了成功。矿块尺寸分长方形和方形等两种结构，其中长方形结构：矿房宽15米，间柱14米，长均70~114米；方形结构为30~35*30~50米。广泛应用与91#矿体，部分细脉带及92#矿体的矿段开采，从应用经验看[]vcr法最适用与矿柱的回采，而柱状药包台阶爆破采矿最适用与矿房的回采。根据凿岩设备的凿岩效率，阶

段高度可达50~60米□vcr法每米炮孔崩矿量达18~20t/d□台阶爆破法每米炮孔崩矿量达26~28t/d□它是一种结构布置简单、作业安全条件好、劳动强度低、采出矿能力大的特点，倍受广大工程技术人员和工人师傅好评。

11.4、单元回采法：

单元回采是不按传统的划分矿房矿柱，而在一定的平面范围内一次性连续回采的方法。日前在92#矿体中进行了4个单位的实验应用，矿块结构为116×80米，长80米，高为矿体厚度。根据单元内矿体产状，连续划分若干矿块，在回采过程中，可灵活采用浅孔法、分段空场法、中深孔空场崩落法等采矿方法回采。回采过程中遵循从上至下、同一方连续回采的回采顺序，回采结束后，采用诱导顶板崩落来实现采空区地压管理。该采矿方法的采用，是在总结铜坑矿20多年来采矿方法的基础上，结合92#矿体矿岩特性后提出的一种创新的回采方法。目前，该采矿方法正在实验阶段，实验一旦成功，对高效、低成本、安全、高回收率开采92#矿体起到积极的作用。

(十二)、矿山主要采掘设备

矿山的主要采掘设备的配置，是根据矿山设计的生产能力而定的。它应与矿山开拓系统布置、采矿方法有着密切的内在关系。铜坑矿设计生产能力最终为6000t/d如此只高的生产能力，须配置效率较高的采掘设备，才能满足生产内需要，铜坑矿主要采掘设备如下：

12.1 凿岩设备：瑞典进口的atlascopec公司生产的roc306型潜孔钻机一台，可钻凿孔径为165mm的下面催制平行深孔；瑞典进口的simba261潜孔钻机两台，可钻凿孔径为165mm的大孔，同时在360度方向钻凿炮孔，均主要用与回采炮孔的凿岩；南京战斗机械厂生产的ygz-90型钻机10台，用于钻凿采矿中深孔的凿岩工作。

12.2出矿、运输设备：法国进口的ctx6b铲运机械12台，其中2台为遥控铲运机，铲斗容积4m³，主要用于开拓、采准掘进及采场出矿。遥控铲运机主要用于采场残矿回收的出矿作业；加拿大进口的破碎锤4台，其中：固定式破碎锤台2台，型号为tm16hd/tp825xs□移动式破碎机2台，型号tm-15/tp725xs□破碎锤主要用于井下主溜井口的矿石大块破碎作业；-18a型井下用载重18t汽车4辆，载重5t的东风牌自卸汽车20辆，主要用于井下无轨中段的矿石运输作业□2dpg-30型电耙25台□2dpg-55型电耙8台□2dpg-30型电耙主要用于半中段掘进耙坊及浅采耙矿。

(十三). 矿山主要科技攻关成果及技术改造工程

13.1主要科技攻关成果：铜坑矿投产20多年来，在抓好矿山生产管理的基础上，注重开展技术革新、技术改造和科研攻关活动，力求向科技要产量、要效益，使矿山的生产能力和经营效益逐年提高。矿山曾与国内的多家高等院校、科研院所共同承担20多项科技攻关项目的研究，部分项目列为国家科技攻关课题，19项荣获省部级科技进步一、二、三等奖。

13.2主要技术改造工程

13.2.1细脉带矿体中部矿段的采矿方法改造工程

1期工程八十年代初投产，投产初期发现细脉带矿体矿岩自然发火引发火灾，炮孔孔底温度高达180-200，采下的矿石烧成火烧灰，地表陷落坑冒出大量的浓烟并伴有二氧化硫气体，二氧化硫气体含量高达180ppm□抗火生产八年后被迫停产。1987年底决定对火区进行防灭火治理攻关，对细脉带矿体中部的570-625水平矿段进行采矿技术改造。出矿水平布置在570水平，设计采用分段空场法回采，采用碎石水泥降胶结充填矿房采空区后在回采间柱。投入改造费用共1018.5万元，于1991年底建成投产。

13.2.2、92#矿体开拓系统完善工程

铜坑矿生产到九十年代末，细脉带、91#矿体开采基本接近尾声，产量不能满足生产发展的需要，生产须转入92#矿体，2000年初，决定按《92#矿体开采设计》对92#矿体开拓系统完善工程施工，设计投入7092万元，到目前为止，系统完善工程已完成85%以上，预计致2005年工程基本完成。对高效开采92#矿体将祈祷极其重要的作用。

92#矿体粗粒抛废系统工程

92#矿体是世界上罕见的巨型矿体，地址总储量为4388.5万吨，锡平均品位为07.1%，生产力达6000t/d，出矿品位仅仅为055-0.63%，为减少索道运输量，降低索道运输成本，提高选矿回收率及生产经营效益，矿山启动了粗矿抛废系统工程。2003年初开始进行工程实施，投入工程费用3414万元，于2003年10月建成，11月份开始试机投产，设计粗粒抛废率为35%，锡回收率达95%，锌回收率达93%。粗粒抛废系统试机生产的成功，对铜肯矿乃至华锡集团公司的总体经营效益的提高将产生较大的作用。

地面参观：参观了铜坑矿和地面设备维修中心、主斜道入口、东副井、2号井和空中运输索道。主要是让我们对矿山生产有一个感性的认识，了解一下矿山地面设施的摆设。

次日早上我们进行了实习以来的第一次下井，主要是为了了解一下井下设施和对井下作业和生产的认识。说实在的第一次下井的感觉就是既兴奋又有点怕。9点多钟我们开始下井，我们在东副井下井，等灌时风大很冷。乘灌时，有失重、耳朵失聪的感觉。不多久我们下到了505中段，罐笼停下时傍边的水直往下滴，尤如下雨一般。之后我们又下到了455中段。进入坑道后才脚底下都是水和烂泥，坑道上有一些采用锚网支护，有一些是用水泥砂浆喷洒，而有一些什么都没有。在坑道的两侧的道壁是固定着供风、供水管道和电缆。坑道顶是

巷道灯。井下设备维修中心，地下油库可以用两三天。在井下我们主要观看了几个地方：

- 1、在井下我们观看2号主溜井，那里有大型破碎机是从加拿大进口的。
- 2、有轨运输系统，配电房，有大型的卷扬提升机，运输轨道。
- 3、坑道顶有光面爆破留下的痕迹。
- 4、在生产开采区为了防止顶板坍塌而采用了矿柱支护法，为了生产的安全也只能以损失相当一部分矿物作为代价。
- 5、这次下井我们只到的一个开采点，灰尘很大，那里有工人正在工作，采用的是深孔(散孔)爆破的方法，间隔填药的方式。使用yt20国外进口钻机，这台钻机可360度旋转，可往任一方向钻孔。孔间中75公分，孔深2.4。这个工作面可达80米，可以开采150万吨。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)

采矿工程社会实践报告篇二

三：模版工程

本工程模板采用木模，木模应保证下料尺寸准确、拼缝严密，保证砼不漏浆。木模底部加固可采用在埋木条的方法，底部挡木用铁钉固定，采用此方法简单可靠，容易保证砼不跑模。

模板安装时，要保证其平整度和垂直度，模板支撑系统必须有足够的稳定性。模版的支撑采用钢管支撑。

砼浇筑前24小时应对模板淋水，并用海绵条及三夹板堵缝，以免漏浆。

模板的拆除应严格按照规范要求，并在砼施工时，留置试块，标准养护，作为拆模的依据。砼若未达到强度要求，不得提前拆模。

模板安装前的基本工作：

用水准仪把建筑水平标高根据实际标高的要求，直接引测到模板安装位置。

工长事先确定模板的组装设计方案，向施工班组进行技术，质量，安全交底。

模板应图刷脱模剂。还有好多注意事项，我在这就不列举了。

支模与拆模：

支撑底端地面应平整坚实，使用木楔调整高度时，调整高底的木楔要钉牢，木楔不宜垫得过高。支模承重架应严格检查，发现严重变形，螺栓松动等应及时修复。支模应按工序进行，模板没有固定前，不得进行下道工序。禁止利用拉杆、支撑

攀登上下。

二人抬运模板时要互相配合，协同工作。传送模板、工具应用运输工具或用绳子系牢后升降，不得乱扔。脚手架的操作层应保持畅通，不得堆放超载的材料。交通过道应有适当高度。工作前应检查脚手架的牢固性和稳定性。

拆除模板应经施工技术人员同意。操作时应按顺序分段进行，严禁猛撬、硬砸或大面积撬落和拉倒，停工前不得留下松动和悬挂的模板。

拆模前，作业区周边及进出口应设围栏并加设明显标志和警告牌，重要通道应设专人看管，严禁非作业人员进入作业区。垂直运输模板和其它材料时，应有统一指挥、统一信号。拆模的顺序应按自上而下，从里到外，先拆掉支撑的水平和斜支撑，后拆模板支撑，梁应先拆侧模后拆底模，拆模人应站一侧，不得站在拆模下方，几人同时拆模应注意相互间安全距离，保证安全操作。

拆下的模板应及时运到指定的地点集中堆放或清理归垛，防止钉子扎脚伤人。

四：混凝土工程

在钢筋工程和模板工程做完之后就是混凝土工程了。混凝土质量的好坏，既对结构物的安全，也对结构物的造价有很大影响，因此在施工中我们必须对混凝土的施工质量有足够的重视。通过计算算出混凝土的水灰比，及各种成分的配比关系。

混凝土质量控制包含两个基本内容：1. 使混凝土达到设计要求的质量标准。

2. 在满足设计要求的质量指标前提下尽量降低成本，这两条

要求实际上是尽量降低混凝土的标准差。

可以说，混凝土质量控制实质上是标准差的控制。实际上控制标准差应从以下几个方面入手。

(1) 设计合理的混凝土配合比。 (2) 正确按设计配合比施工
(3) 加强原材料管理，混凝土材料的变异将影响混凝土强度。
(4) 进行混凝土强度的测定，我们以28天强度为准，为施工简便和质量保证，我们一般做7天试块等，以对混凝土强度尽量根据其龄期测定其发展，以明确确定其质量。

混凝土制作出来的同时就开始做混凝土试块，养护28天送到相关单位进行试验，以测定按计算出来的配比生产的混凝土是否合格。混凝土自搅拌机中卸出后，应及时送到浇注地点，在运输过程中要防止混凝土产生离析、水泥流失及初凝等现象，混凝土运道浇筑地点有离析现象时。

混凝土的浇筑要分层浇筑，浇筑层厚度不大于振动棒作用部分长度的有效作用长度，浇筑墙，柱混凝土是利用控制杆来控制浇筑厚度。

混凝土浇筑后要在初凝前振捣，用插入式振动棒，振捣时要快插慢拔，插点要均匀，不得有漏点。每一插点的振捣时间待混凝土表面返出浆，不在显著下沉，不在出现气泡来终止此次振捣。

混凝土浇筑时尽可能的连续浇筑，否则须留置施工缝，一般情况下，柱的施工缝宜留置在基础的顶面，梁或吊车梁牛腿的下面，吊车梁的上面。梁的施工缝应留置在板底面以下。板的施工缝当为单向板时宜留置在平行于板的短边的任何位置；当有主次梁时板的施工缝宜留置在次梁跨度的中间三分之一范围内。特殊情况按设计进行，但必须符合规范要求。

柱子混凝土浇筑前底部填以5-10cm厚与混凝土同配合比的水

泥砂浆，柱子混凝土分层振捣，使用插入式振捣器时每层厚度45cm，振动棒不得触动钢筋和预埋件。梁、板混凝土浇筑时边浇筑边振捣，振捣完毕，用木抹子抹平，施工缝处或有预埋件及插筋处用抹子抹平，浇筑板混凝土时不允许用振动棒铺摊在混凝土上。

混凝土浇筑振捣过程中，不可随意挪动钢筋，要经常检查钢筋保护层厚度及预埋件的牢固程度和位置的准确性。例外，浇筑梁柱混凝土时，应搭设临时脚手架，并设防护栏，不得站在模板或支撑上操作，使用振捣棒应穿胶鞋，湿手不得触动电器开关，电源线不得有破皮现象，夜间施工应设置足够的场地照明和低压手把灯照明设备，混凝土浇筑时使用的溜槽或串筒节间必须连接牢固。混凝土浇筑以后，就进入了养护阶段。不能让混凝土处于爆晒状态。要时常给混凝土浇水，保证它的水化硬化反应。

共2页，当前第2页12

采矿工程社会实践报告篇三

生产实习是大学实习的重要组成部分，是增长学生的见识，巩固课本知识的重要手段。能为我们以后的学习和工作打下坚实的基础。

下面是由本站为您提供的大学生采矿专业生产实习报告，包括实习性质，实习目的，实习时间，实习要求等几个方面。

一、实习目的

生产实习是学生在学过采煤方法概论之后进行的第一次理论联系实际稍等实习，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。

二、实习性质

采矿专业生产实习是采矿工程专业井下开采方向高年级学生学完《矿山压力机岩层控制》、《采矿学》、《井巷施工技术》等专业课后的一次实践过程，是大学学习阶段理论与实践相结合的重要环节，也是提高采矿工程专业本科教学质量的关键之一。

通过本次生产实习，巩固学生所学的专业理论知识，加深对所学基础知识及专业理论知识的理解，进一步巩固和扩大专业知识面，锻炼学生在采矿开采技术领域发现问题、分析问题、解决问题及实际动手能力，培养学生劳动意识。为后续课程的学习和走向工作岗位打下坚实的实践基础。本次实习的目的是：

1. 通过实习，使学生进一步了解煤矿以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. 使理论更好的结合实际，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。
5. 牢固树立“安全为天”的理念，严格执行《煤炭安全行为规程》的规定。
6. 培养团队意识与劳动意识，为以后工作奠定牢固基础。

三、实习要求

1. 学生必须遵守实习纪律，按时参加一切实习活动，实习期间不得无故缺席和离开实习地点。
2. 严格遵守国家法令、煤矿安全规程和实习矿井的规章制度，听从指导老师的安排，保证整个实习期间的生活、学习、井下参观、地面参观安全。执行保密制度，生产用图纸、技术文件、实习笔记、日记及有关资料及数据不得丢失和泄密。
3. 虚心向现场工人及工程技术人员学习，密切配合现场工程技术人员，服从领导，听从指挥，认真做好实习笔记，技术消化实习内容。
4. 培养劳动意识、经济观点、安全意识、团结写作精神、吃苦耐劳精神，实习期间下井劳动和参观必须保证效果。

四、实习时间

本学期第14周一18周(包括校内视频实习和煤矿井下实习)

采矿工程社会实践报告篇四

一、实习的目的与任务：

1、 实习的目的：

本次实习是根据教学计划的安排，在学生学习了矿山机械、露天采矿工程、爆破工程、地质等有关专业基础课和露天矿认识实习后，进行的一次露天矿生产实习与现场教学，其目的在于加强实践环节，使学生对露天矿开采建立感性认识和获得露天矿生产工艺的基本概念和基本理论知识，为专业课程的进一步学习打下必要的基础。具体任务如下。

2、 实习的任务：

- (1)掌握露天矿开采的生产工艺流程，建立露天开采的基本概念。
- (2)了解矿床开拓系统与开拓方法。
- (3)熟悉露天矿的掘沟方法及其发展程序。
- (4)了解矿山的采掘机械和矿山机电设备概况。
- (5)使学生总结已学过的基础理论与专业基础知识，并培养分析问题、解决问题的能力。

二、 实习地点、时间等：

1 、 地点：

石门海螺水泥有限责任公司

2 、 实习时间(待协调)：

- 1) 整体预计时间十二月份下旬
- 2) 实习动员及准备工作(0.5 天)
- 3) 实习路程往返(共1 天)
- 4) 爆破技术、工艺流程(1天)
- 5) 地质等其他相关报告(1 天)
- 6) 采矿工业场地、机械参观(0.5 天)
- 7) 露天矿爆破参观(0.5 天)

8) 编写实习报告(回校)

3 、参加人员:

曹湘林等相关专业教师及采矿1001 班所有学生。

三、实习内容:

通过全矿参观，专题报告，现场教学及生产岗位实习。要求学生通过学习、了解及掌握如下内容:

1 、地质部分:

矿床贮存地区概况: 矿区的地理位置、交通情况、气候条件。

区域及矿区地质概况: 矿区所属的大地构造单元、区域地层系统及其分布, 矿区的主要地质构造, 各主要岩层在区内的出露情况, 矿区的地形特征, 矿产的贮存位置。

矿床地质特征: 矿床的主要地质构造、矿床的成因与围岩的关系、矿床的数量、规模、形态及其产状、矿床的勘探类型, 勘探程度及工业储量、矿岩性质及开采技术条件、矿石的类型及品级、平均品位及开采品位、水文地质情况。

2 、采矿部分:

(1)台阶的组成, 露天矿场的构成要素及其尺寸。露天开采步骤及矿山工程发展程序, 露天矿生产能力存在年限。

(2)矿山的总平面布置概况。

(3)组织管理系统, 主要生产车间及辅助车间的划分, 矿山的工作制度。

(4)矿山采用的开拓运输方法, 矿岩的运输系统, 所用的运

输设备类型、数量、列车的用耗时间及实际的生产能力;平均出勤率,每昼夜出动的台数。

(5) 堑沟掘进的方法及所采用的设备,掘进速度,了解新水平准备的程序方法,新水平准备周期时间。

(6) 矿岩回采采用的穿孔方法和爆破方法,穿孔设备类型及其效率,使用的穿爆方法,爆破器材的种类及加工方法爆破参数,孔网布置及起爆方法,采掘工作面参数,工作线的推进方式和方向,采装设备的类型及其效率,各回采工艺的劳动组织。

(7) 排土场的位置及类型,排土场的修建方法,排土设备类型及其效率,排土参数。

(8) 收集矿山各方面的先进经验,发现矿山目前存在的技术问题,并提出改进意见。

四、实习的准备:

- 2、实习前应携带必要的参考书和实习所需文具;
- 3、实习前对学生进行安全教育和组织纪委教育;
- 4、实习队的组织安排;
- 5、劳动保护用品的准备。

五、注意事项:

- 1、实习前按要求,做好实习的一切准备工作;
- 2、必须保证路途及在矿山期间的安全,安全主要由带队老师负责;

3、遵守实习矿山的各项规章制度和实习队的纪律按时赴矿和返校，如有特殊原因，必须向带队教师请假。

4、严守商业机密，严禁资料和图纸丢失；

5、按实习大纲的要求，按时完成实习任务并提交实习报告。

六、实习报告编写的内容与要求：

1) 在实习期间学生应根据实习大纲的要求，进行系统的整理并编写实习报告。以巩固所获得的知识。在报告中不应长篇的抄写现场资料，报告的编写程序自行决定，报告的内容应根据实习大纲的内容结合具体内容编写。对报告的要求如下：

2) 叙述不宜太长，一般不超过10 页；

3) 报告中的文字简略，书写端正，图表整齐并注明尺寸。

4) 参观的内容要归纳并进行系统的说明。

5) 对现场生产管理中存的问题提出个人的意见或建议。

七、实习成绩的评定：

实习成绩由带队教师根据学生在实习期间的出勤情况(缺勤三分之一以上者按不及格论处)、实习态度及表现，实习报告的质量，同时参考厂矿的意见及小组鉴定。根据学校实习的有关规定，按优秀、良好、及格、不及格四级分评定。

采矿工程社会实践报告篇五

生产实习是本科生实践类教学的重要环节，是培养工程师的重要组成部分，是电子信息工程专业学生不可缺少的实践环节；

本次实习是在学生学完所有基础课及技术基础课和大部分专业课后进行。实习的目的在于通过在网络和通信公司、机械工厂、电器工厂或实习基地的生产实践，使学生能将所学的理论和实践相结合，巩固消化所学的知识，拓宽知识面，培养实践操作技能，着重培养自己的实际工作能力，建立产品设计及生产流程等概念，并为后继课教学及毕业环节打下基础，达到对学生进行工程师基本素质的训练及进行爱国爱岗教育的目的。

广东省江门市区

7月4日 江门朝扬精密制造有限公司 零件生产车间（下午有讲座）

7月5日 江门有线广电网络中心 中心机房

7月6日 江门亚泰机械有限公司 生产车间

5.1 实习单位简介

5.1.1 江门朝扬精密制造有限公司 简介：

江门朝扬机械有限公司成立于一九九八年，在总经理林崇传先生、常务副总林崇民先生的领导下，现已形成员工1500多人，自主开发，精密机械加工和铝制品压铸为主的生产摩托车发动机、汽车及电动车辆配件的专业生产厂家。已达到年产主导产品各系列摩托车离合器300多万套的生产能力。二零零二年十月份，公司顺利拿到德国tuv公司颁发的qs9000□iso9001国际质量体系认证证书。公司产品凭借可靠的质量，准时快速的交货，富有竞争力的价格深受广大客户的好评。占地面积76000平方米的江门朝扬精密制造有限公司新厂区正在风景秀美的江门市江海区高新技术工业园拔地而起。投资总额1000万美元，主营摩托车发动机零件制造、机动车变速器、齿轮箱制造、铝合金压铸加工、机动车电子

产品制造。一期规划150t-800t进口压铸机16台、二期规划1600t压铸机两台□150-800t10台、m/c切削加工中心机30台□cnc数控车床60台、磨床30台、铣床3台、拉床5台、时效硬化处理炉1台、自设烤漆场、从原料到产品一贯作业、自动组立输送带4条等一大批现代化生产设备。

5.1.2 江门广播电视台网络中心 简介：

江门广播电视台网络中心始建于1986年11月，是江门市广播电视局属下事业单位。经历十余年的发展，网络中心在事业建设和多功能业务开发等方面取得显著的成绩，为江门市信息化建设做出了重大贡献。目前，网络中心主要负责有线电视网络的建设和维护，进行节目传输和播出，同时开展数据业务的开发、推广与客户服务工作。

目前，有线网络向全市13万户电视用户传输33套电视节目、4套fm广播节目，是江门市民精神文化生活的重要基础建设，同时也为网络中心创造了雄厚的经济效益。网络中心拥有坚强的主业后盾，近年来更凭借强大的有线电视网络，在多功能业务方面进行深入开发□xx年6月，江门有线宽带网成功开通，向用户提供了互联网接入、局域网互联、数字电视和互动点播等多功能业务，实现了网络时代有线电视事业承前启后，拓展增值服务的发展路向。

5.1.3 亚泰机械制造有限公司 简介：

本公司是新成立不久的机械制造业工厂，目前业务主要是根据市场需求和客户订单设计生产，一些大型的生产设备，现在已经开发出具有自主知识产权的产品有：镜面抛光机组，自动冲片机；此外还有一些小型的模具加工产品。

5.1.4 江门市金莱特电器灯饰厂有限公司 简介：

江门市金莱特电器灯饰厂有限公司坐落于广东省江门市，是一

间集应急灯产品研发、生产、销售于一体的专业企业,产品畅销中东、欧洲、非洲、东南亚及南北美洲。公司生产营运面积达15000平方米,有自己独立的注塑车间、变压器、线路板生产车间及成品组装生产车间,行程了完整的内部生产体系.。公司拥有严格的产品质量控制体系,通过iqc□qc□qa严格的控制产品自原料进料至产品出货的每一程序,同时,为了满足客户的需要,我们聘请了多名专业的具有丰富工作经验的工程师,组成自己独立的研发中心,为客户设计个性化产品,满足客户个性化需求。同时我们提供oem服务。我们的目标是:以优质产品、优质服务、良好的产品性价比,获得全方位的竞争优势,不断满足客户需求。

5.2 实习过程的基本回顾及参观项目介绍

5.2.1在江门朝扬精密制造有限公司

我们主要参观了各种摩配发动机系列和割草机配件系列、电动车、残疾车割草机系列的生产车间。主要有烤漆课,外罩组课,车床,摩擦片课等零配件的生产实习内容。

通过工厂宽阔的生产环境,和各种各样的标语,我们感觉到激励的作用和一种潜在的企业文化对公司的业务成就所起的作用。工人们积极认真的工作态度,饱满的精神,各种高质量的产品等等都无形地在阐述着其中的含义。

5.2.2在江门有线广电网络中心

我们主要参观网络中心的三个主要机房:数字电视监控机房,程控机房和有线电视中心机房。

数字电视监控机房是新建立的机房,主要为数字电视的普及作好准备,和开发各种数据业务,和新的数据交互功能,机房里有很多个实况数字电视,及微型计算机在对数字电路的状态进行实时监控。

有线电视中心机房，主要负责与江门市各工作站的互相通信，管理整个有线电视网络的安全等问题。此房还装有cablemodem，就是把计算机的资料由数码转换为rf讯号，透过有线电视网络传送的设备。

最后，我们转到了程控机房，机房里面主要有频谱分析仪，华为nec和烽火的程控交换设备，这三种设备是整个江门有线宽带网络的中心，分别用电脑监控，可以方便的管理整个江门市的有线宽带网络，可以使欠费用户停机，提示欠费，和销停，使用起来非常方便，可以监控每个用户端口的状态。所以整个机房管理比其他机房严格很多。程控机房，全称是程控交换机房。机房的主要功能是对本地的有线电视进行安装和维护，以及有线宽带网的安装与维护。其工作流程为：先经过营业室受理然后经安排打印工单，由机房安排人员去处理。程控机房属于整个有线网络的中心一切的业务开展最后都在这里完成。

5.2.3在亚泰机械有限公司

主要参观了镜面抛光机组，自动对位冲孔机生产车间

抛光机组：本厂生产的各种抛光机，广泛适用于不锈钢、不锈钢复合管、碳钢（碳钢为加强型），铜、铝管、扁排、圆钢、带钢的抛光。范围广，使用平稳可靠、可抛镜面，磨砂拉丝。其中有全自动进落料架及吸尘装置型。抛头数可根据要求而定。解决了手工抛光的问题，提高产品的质量和生产的效率。据了解该抛光机组是按照客户厂房的空间特点而定制的，每个抛光机组的生产周期约为2个月。

自动冲孔机：采用plc可编程控制器控制，步进电机分度，设计出能自动分度、自动冲孔、送料、退料的轴承保持架自动冲孔机。解决了传统的轴承保持架侧孔冲孔模机械方式分度，分度精度低，积累误差大，废品率高，人工操作，冲裁速度慢，生产效率低等问题，工程应用中效果很好。

5.2.4 江门市金莱特电器灯饰厂有限公司

我们参观了注塑车间、变压器、线路板生产车间及成品组装生产车间

注塑车间主要生产一些灯饰模具塑料外壳，设计产品的造型；变压器、线路板生产车间主要负责灯饰产品内部电路中变压器的自我生产，和对电路功能用印制电路板来实现；成品组成生产车间是生产的最后一道工程，这里开有几条生产流水线，每条生产线上有零件组装、质量检查等工序，通过iqc□qc□qa严格的控制产品自原料进料至产品出货的每一程序，为产品质量提供可靠保证。

采矿工程社会实践报告篇六

实践是检验理论最好的方法。

本篇文章是由本站为您提供的有关土木工程生产实习报告范文,希望对您有帮助。

首先实习目的

6. 与工人和基层生产干部密切接触，学习他们的优秀品质和先进事迹

实习任务

实践管理中的实践环节，学生收集分析和掌握原始资料，了解设计意图、设计方案、施工

技术、施工组织及管理技术，学习前人的生产实践经验，并分析存在的问题，为今后解决

工程实际问题打下基础。

新措施建议，提倡创造精神与科学态度相结合的作风。

3. 培养学生热爱劳动，热爱劳动人民的思想品德，尊重施工人员的劳动，树立谦虚谨慎的工作态度，和多看、多听、多问、多记、多总结的“五多”学习方法。

4. 了解建筑工程在我国国民经济中的地位，培养学生认真学习、坚决贯彻党和国家

经济建设的方针政策，特别是有关建筑建设的方针政策，激发学生热爱土木工程专业，

树立为建筑建设作贡献的精神。

方式和组织形式

以班级为单位由实习老师带队到在建和已建工程进行参观，听取有关人员的设计、施工管理、监理等方面的报告。如果是在建工程，应深入到工程的施工现场考察或跟班进行技术值班等活动。

实习内容

1. 了解该实习工程的自然条件。包括地形地貌、地质、水文、气象等设计原始资料。

2. 了解该工程枢纽布置的特点和任务。

3. 了解该工程各种建筑物的结构形式及特点，并了解为什么要选择该种形式。

4. 了解该工程施工分期和施工进度计划安排。

5. 了解该工程投资等情况。

6. 了解该工程在设计、施工等方面采用了哪些先进技术和经验。

7. 了解该工程监理方面的情况。