

矿山实训报告（通用 8 篇）

矿山有几种

一、金属矿产资源

1、黑色金属矿产：铁、锰、铬、钛等。

2、有色金属矿产：属于这类的资源很多，如铜、铅、锌、钨、锡、镍等单金属或多金属的硫化矿、氧化矿和混合矿以及铝土矿。

3、稀有金属矿产：富含锂、铍、铌、钽、锆、铪、铷、铯等稀有元素的矿产。

4、稀土矿产：含有稀土元素的矿石，如独居石、氟碳铈矿和离子型稀土矿等。稀土金属包括铈族和钇族共 17 种元素，如铈、镧、钆、铕等。

5、分散元素矿产：分散元素很少有单独存在的矿产品，多分散存在于其他矿产品中，如锗、镓、铟等。

6、放射性金属矿产：含铀、钍和镭的矿石，如晶质沥青铀矿、铜铀云母矿等。

7、贵金属矿产：含金、银、铂、钯、钌、铑、钐、铱等贵金属元素的矿石。

二、非金属矿产资源

非金属矿产资源包括磷矿岩和含硫化铁矿、石墨、石棉、滑石、石英、长石、云母、金刚石等矿物。这类矿产种类繁多，可作为化工、建材、冶金辅助材料、陶瓷和硅酸盐等部门的原料。（选矿技术）

三、能源矿产

能源矿产是指在天然状态或经过加工后可作为燃料或化工原料的矿产资源，如煤、油页岩、石油、天然气等。

矿山实训报告（通用 8 篇）

在经济发展迅速的今天，大家逐渐认识到报告的重要性，我们在写报告的时候要注意逻辑的合理性。一听到写报告就拖延症懒癌齐复发？下面是小编收集整理的矿山实训报告（通用 8 篇），欢迎大家借鉴与参考，希望对大家有所帮助。

矿山实训报告 1

1、企业简介

北方铜业股份有限公司成立于 xxx 年 12 月，是以中条山有色金属集团有限公司为主发起人，联合北京矿冶研究总院、中国有色工程有限公司、中国北车集团永济电机厂等五家单位共同发起设立的股份有限公司。xxx 年 3 月，经商务部批准，北方铜业股份有限公司向韩国 SKNetworks 株式会社定向增发 21420 万股，吸收其为第二大股东（占增资后总股本的 45%），并于 xxx 年 4 月变更为中外合资股份有限公司。

北方铜业股份有限公司下辖铜矿峪铜矿、垣曲冶炼厂、热电厂等 3 个生产性分公司，铜矿峪矿便是我这次实习的单位，xxx 年 12 月井下二期采矿系统全面开工建设，它是中条山有色金属集团有限公司矿山可持续发展的转型升级重点工程，该工程设计基建总投资 11 亿元，采选规模 600 万吨/年，采用斜井胶带-辅助斜坡道-盲混合井联合开拓的方式，服务年限 27 年。工程引进阿特拉斯 simba1254 环形深孔凿岩台车、山特维克 LH409E-6M3 电动铲运机、分体式 PXF5474 旋回破碎机、3200 余米长的输送皮带等一大批具有国内国际领先水平的现代化生产装备。xxx 年 3 月 8 日井下旋回胶带系统进行带负荷试运行，二期采矿系统全面投入试生产。选矿厂改扩建工程是二期配套工程，xxx 年 5 月开工建设，设计用 3 台 200 万吨/年大球磨系统代替原有 13 大小球磨系统，使选矿能力由 400 万吨/年提升到 600 万吨/年。xxx 年 11 月 4 日，第一台大球磨系统投入带负荷试运行。xxx 年 7 月 13 日，第二台大球磨系统开始进行带负荷试车。第三台大球磨系统于 xxx 年 9 月 25 日开始试车。

xxx 年，二期采选系统达产达标后，铜矿峪产能将提升至 600 万吨/年，成为国内非煤矿山井下采矿规模最大、技术装备先进、国内一流的节能型示范矿山。xxx 年铜矿峪矿实现年处理矿量 600 万吨的目标，将奠定集团公司转型升级发展的基础，成为铜矿峪矿发展史上新的里程碑。

2、安全培训

安全生产是一个企业赖以生存和发展的基础，也是保障我们顺利完成实习的必要条件，所以在实习前，公司严格要求我们进行三级安全教育，主要内容有五项权利、四项义务及入坑须知（一必须、四注意、十不准和九禁止）等的培训教育，具体内容如下：

2、1 五项权利

- （1）享有工伤保险和伤亡要求赔偿的权利；
- （2）危险因素和应急措施的知情权；
- （3）安全管理的批评检控权；
- （4）拒绝违章指挥和强令冒险作业权；
- （5）紧急情况下的停止作业和紧急撤离权。

2、2 四项义务

- （1）遵章守规，服从管理的义务；
- （2）正确佩戴和使用劳保用品的义务；
- （3）接受培训，掌握安全技能的义务；
- （4）发现事故隐患及时报告的义务。

2、3 入坑须知（一必须、四注意、十不准、九禁止）

2、3、1 一必须

- （1）必须听从安全人员指挥，带好安全防护用品。

2、3、2 四注意

- （1）注意来往车辆、风水管路、天井地井，过道岔、拐弯要“一停、二看、三通过”，上下天井要事先确认联系，并扶好踏牢梯子；
- （2）乘罐要注意听从信号工指挥，听从信号工安排；
- （3）井下行走要注意头顶架线，脚下杂物及周围环境；
- （4）进入作业面要注意检查炮烟浮石。

2、3、3 十不准

- （1）不准抢罐、在罐中说笑、打闹，把身体任何部位露出罐外，非信号工不准打信号；
- （2）不准爬乘矿车；
- （3）不准向井内扔物品，上下天井要带好用具，以免落井；
- （4）不准在井口旁、轨道上、风水管路、电器线路下岩石状况不

稳定的地方休息、停留；

(5) 不准随意敲击风水管路、大声呼喊，乱发出各种信号；

(6) 不准乱动电缆电线、机电设备、各种机电设备上不准摆放物料、悬挂物件；

(7) 不准单人进入作业区及不熟悉地点，不能随意进入爆破警戒区；

(8) 不准在井下打架斗殴，乱写乱画；

(9) 不准在井下燃火取暖和睡觉；

(10) 不准将爆破器材私自处理或带出坑外。

2、3、4 九禁止

(1) 严禁在井下吸烟；

(2) 严禁在井下使用电炉、灯泡等进行烘烤、做饭和取暖；

(3) 禁止女性及未满十八周岁的未成年人入坑；

(4) 禁止酒后或注射、食用禁忌药品的人员入坑；

(5) 禁止严重睡眠失调，精神疲惫人员入坑；

(6) 禁止四肢不全、聋哑人、癫痫症、精神分裂症、心血管器质性疾病、严重呼吸道或支气管疾病、显著影响肺功能症及其他不舍和井下作业的各种疾病人员入坑；

(7) 禁止未接受矿山安全教育的人员入坑；

(8) 禁止未经领导同意，无当班班长指令人员入坑；

(9) 禁止在井下排水、通风不足等不具备安全生产条件的情况下入坑。

3、采矿方法

铜矿峪二期工程采用的是自然崩落法，其基本原理是利用岩体中存在的原岩应力和天然形成的节理裂隙，在矿块底部进行较大面积的拉底，破坏了矿块内矿体的应力平衡，引起应力重新分布，在岩体中形成次生应力，原岩在次生应力作用下，自然崩落在采场中，崩落的矿石通过矿块底部的专用巷道放出。它是利用岩体中存在的原岩应力和天然形成的节理裂隙，在矿体底部进行较大面积拉底，在岩体中形成次生应力，原岩在次生应力的作用下，岩体的各种节理裂隙发展贯

通，在重力的作用下，自然崩落在采场中，崩落的矿石通过矿块底部的专用出矿

巷道放出。该方法具有采矿成本低，生产能力大，劳动生产率高等优点；但也存在投资大，建设周期长，使用条件严格，管理难度大等缺点。适用于矿体厚大，矿化均匀，易于崩落且地表允许塌陷的低品位，非贵重金属矿开采，允许有较大的贫化，正适合我矿的赋存条件。目前，我矿已成为国内采用该方法开采规模和生产能力最大的非煤井下矿山。

4、实习体会

今年7月至10月三个月期间，我分别到砵一队、掘进一队、出矿五队三个队段实习。

在实习前，安环科对我们进行了矿山安全培训，通过对矿山安全的学习，我们清楚了解的北方铜业铜矿峪矿的发展历程；了解矿山安全对于矿山工作者的重要性；在矿山生产中应当如何正确的进行文明生产。从而为我们将来的实习过程拓实了基础。

在砵一队队段实习期间，我跟着副队长每天早上7点准时做班车去矿井下。第一次做班车下矿井时，进去后发现和我想象中的井下生活是不一样的。干净整洁的道路和硐室，彻底颠覆了我想象中煤矿粉尘肆虐的恶劣环境。让我对矿山的整体印象有了非常大的改变。在砵一队硐室中，副队长带着我去看矿山的通风示意图和采掘工程平面图，为我讲解矿井下4#、5#矿体各个作业面的编号以及通行的路线，并提醒在矿井下应当注意的要点和必须禁止的行为。然后跟随副队长去现作业面进行安全隐患的排查以及砵任务的实施，在作业面上为我讲解了混凝土工作对于矿山安全生产的重要性、混凝土作业的流程和各种机械设备的用途。并主要讲解支模、浇筑的方法和技术上的重点难点。同时在安全员的带领下，让我直观的了解到了矿山生产中运矿的流程。

在掘进一队队段实习期间，副队长也讲解了在井下工作的安全性，并介绍了掘进工作在矿山安全生产中的必要性和矿山安全生产计划的实施。了解在掘进系统中，各工种的安全操作规程和保命守则，让我意识到在矿山安全生产中生命的重要性。然后跟随队长去作业面上进

行安全隐患的排查和工人氧气自救设施的检查与完善，并为我讲解在掘进工作中如何去发现和处理爆破遗留的浮石，如何去检验作业面 CO 指数是否超标。通过讲述让我了解了在掘进过程中的危险性，生产前的隐患排查的重要性，在其中我学到了在工作中应当要细致、严谨，保障矿山生产的安全。在维修硐室里为我讲解凿岩台车、架柱支撑钻机、油动铲运机等机械设备的工作原理以及注意事项。同时在维修硐室中近距离观察了在掘进工作前对机械设备的维护、保养以及维修，并与工人一起对新到原料分类整理到库房进行存放。保障掘进工作的顺利进行。

在出矿五队队段实习期间，副队长在派班硐室里分配这个月生产期间所需要的工作数量和任务。然后跟随副队长去作业面上进行安全工作的确认和隐患的检查。并为我讲解了出矿工作的流程以及火药的使用与专门保管，并讲解矿石的开采与运输。在矿石开采过程中，将大块的矿石通过火药炸碎成小块，然后用电动铲运机将矿石运送到各层的溜井，然后通过电车在溜井口接收矿石运到选厂进行选矿。在检查各个作业面的同时，副队长还为我讲解了现代矿山采矿的技术要点重点，并让我着重了解了在矿石开采过程中各工种的安全操作规程，以及在溜井倒矿时要注意的要点。通过副队长的讲解，让我对出矿工作中的各个流程都有了了解，从而意识到出矿工作的重要性与安全性。

在以上三个队段实习期间，我还参加了每周四的队段安全培训会议。在安全培训会议上，队长通过讲解各个工种操作流程中每一处的重要点、其他矿山的典型案例、发生安全事故的教训以及小部分工人的违规违章操作的警告，来提高我们在矿山生产中安全的重要性，规范在矿山生产工作中的操作，从而让我们工人心中谨记安全生产理念，提高工人的安全意识，杜绝生产过程中的安全隐患，降低矿山生产的危险性，保障工人在矿山生产的安全。从而确立文明生产、安全生产、效率生产的理念。

为期三个月的实习很快就结束了，尽管时间很短，但是感受是深刻的，收获是丰硕的。这一次我零距离的接触到了矿山工人的生活，从他们身上学到了很多的东西，也深刻了解到做一个矿山工人的艰辛和

不易。三班倒的工作制度让他们不能有规律的饮食和休息。同时也正是因为有了这些尽职尽责的优秀矿工，才能有矿山今天的欣欣向荣。

矿山实训报告 2

根据学校教学计划以及中平能化集团梨园矿宁庄井的安排，xxx 年 3 月 7 日至 xxx 年 4 月 7 日为实习期，我于 xxx 年 3 月 2 日来到中平能化集团梨园矿，于 3 月 7 日分到宁庄井实习。我的实习总共分为两个阶段。第一个阶段是 xxx 年 3 月 2 日至 xxx 年 3 月 6 日，在梨园矿职教中心实习，主要负责的是梨园矿各属井员工的培训工作，该工作主要包括的职责有负责员工培训期间的日常管理工作，负责受理投诉和来访接待、收发传真、接听电话等工作；负责培训前期工作的筹备、培训计划的拟写工作；负责员工培训资料档案的校对和整理；负责员工培训合格后正证和副证的打印、发送；完成领导交办的其它工作。第二阶段是 xxx 年 3 月 7 日至 xxx 年 4 月 7 日，在梨园矿宁庄井实习，通过安全培训，参观各个项目部以及测量工程内业实习，我了解了课本上学不到的知识，一下的实习报告中我将着重对这一部分的实习加以介绍。

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，在实习期间能够遵守工作纪律，不迟到、早退，认真完成领导交办的工作，得到领导的一致好评。此次实习，在整个实习过程中，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，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，这时才真正领悟到“学无止境”的含义。

1 企业简介

中平能化集团梨园矿地处汝州市西南 35 公里的寄料镇境内，东南距平顶山市 100 公里，北边 13 公里处有宁洛高速公路，17 公里处有洛（阳）界（首）公路和焦枝铁路，庙（下）洪（庄杨）公路从矿区通过。

平煤集团梨园矿前身是平顶山市梨园矿务局，始建于 19xx 年 10

月，是平顶山市属国有煤炭企业，曾是河南省地方煤矿的一面旗帜。进入九十年代后期，由于受多种因素影响，企业经营陷入困境，濒临破产。xxx年8月25日梨园矿务局被平顶山市中级人民法院依法宣告破产，xxx年8月21日平煤集团通过拍卖会公开竞价，以5000万元整体收购原梨园矿务局。平煤集团公司于当天宣布临时成立平煤集团梨园矿务局。xxx年10月28日，成立平煤集团梨园矿。

梨园矿现有梨园、庇山、暴雨山三块井田，总面积15、9平方公里，止xxx年4月底，剩余工业储量9202万吨，可采储量4629万吨。全矿现有职工4845人，另外有外来工3400人，离退休职工20xx人，家属4000多人。矿下辖三个生产矿井。此外，还有水泥厂、机械厂、鑫源公司、居源建材公司等多种经营单位，职工医院后勤辅助单位。

梨园矿加盟集团公司后，在平煤集团公司党政的正确领导下，在各处室的大力支持下，新的领导班子充分依靠集团公司资金、人才、技术、管理等方面的优势，结合梨园矿实际，理清发展思路，确立了“抓班子、建队伍，保安全、保稳定”的工作方针和“一年打基础，二年求发展，三年上台阶”的工作目标，积极开展企业重建工作。

近5年来，通过基础投入，建章立制，理念渗透，环境治理，使矿区从井下到地面逐步走向了制度化、规范化、科学化的管理轨道，矿区面貌发生了巨大变化。通过组建完善机关科室，调整充实基层班子，达到了抓班子、带队伍的目的；通过加大安全投入，逐步改造和完善了双回路供电系统，安全监测系统、通风防尘系统、提升运输系统，取消了非正规采煤法，改变了采区、巷道支护形式，变采面摩擦支柱为单体液压支柱，变巷道木支护为工字钢、锚喷支护，夯实了安全生产基础，增强了矿井的抗灾防灾能力；通过三级医疗救护基地和矿山救护中队的建立，提高了矿井的救灾能力；通过老井挖潜、新井建设，引进新技术，推广新工艺，强力推行采掘机械化，使原煤产量大幅提高；通过建章立制，不断加强企业经营管理，按照集团公司“四加强，五统一，一追究”的要求，把矿属各井的销售、供应、计划、财务、劳动用工等集中矿上统一管理，逐步规范了企业经营管理；

通过学习型企业文化的创建、OPM 精细化管理的推行，激发了广大职工的学习积极性，提高了工作效率；通过三级培训基地的建立，强力推进职工安全技能培训，使职工安全生产意识日益增强，操作技能明显提高；通过“两堂（塘）一舍”改造，地面环境的整治，矿区的绿化、美化，使职工的生活环境得以改善，矿区面貌焕然一新。

加盟平煤集团公司近 5 年来，梨园矿的原煤日产量由原来不足 1000 吨达到目前的 4200 吨，创历史最好水平；年产量由 40 万吨达到目前的 150 万吨，实现了历史性跨越；在岗职工人均年收入由 6700 元增加到现在的 29000 元。xxx 年实现销售收入 6、1 亿元，上交税金 5600 万元。近 5 年来，梨园矿多次被平煤集团公司评为“先进基层党组织”、“先进单位”、“安全生产先进单位”等荣誉称号，xxx 年被命名为平顶山市文明单位。

宁庄井是梨园矿的一个基建井，位于汝州市陵头乡宁庄村，xxx 年 12 月 26 日正式开工建设。它坐落在美丽的庀山脚下，建设项目系中平能化集团重点建设项目，由中平能化集团设计院设计，中平能化集团建筑安装公司建设安装。梨园矿宁庄井核准建设规模 45 万吨，服务年限 50 年，井田含煤面积 8 平方公里，地质储量 7210 万吨，主采二 1、二 2、-8、四 7 等煤层，矿井采用立井开拓。宁庄井是梨园矿首次使用综采和综掘机械化的矿井，实现了梨园矿由炮采矿井向机械化矿井的转变，于 xxx 年底正式投产。

他们的企业战略：建五优矿井，筑和谐梨园；企业精神：不怕困难，想事干事，争创一流；企业作风：雷厉风行，务求实效；企业愿景：建设“安全文明富裕和谐”新梨园；管理理念：科学规范，严密精细；安全理念：生命至上安全为天；营销理念：诚实守信，服务一流；质量管理：质量第一，表里如一；人才理念：立足本职，岗位成才；成本理念：节约点滴，防微杜漏。

2 实习情况概述

2、1 安全教育培训

安全教育按照计划早上 8：30，由矿区的安通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

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、未经过安全技术知识教育培训者，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。

12、罐笼前安全门未打开时，不得靠近井口；罐笼停稳安全门打开后，让罐中人员出来后，再进入罐笼；乘罐人员满后，必须放下罐笼门。信号工发出提升信号后，不得进入罐笼。

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。

2、2 矿区参观

以及体会到的，确实另一个心境。理想和现实总会有差距的。矿山可不是像我们想的那么理想，这里环境不是很好，加上空气啊，设备工作的声音，矿石碎末产生的粉尘等。另外就是：我们的知识真的很匮乏。如果仅仅限于学校书本上的学习，那对于以后真正就业，简直是太缺乏了。在次之前所有对于矿山的认识仅仅局限于更多的是书本，其次是媒体和道听途说，对于矿井、矿山设备之类的认识在此之前不过是脑子其中的一个想象罢了。但此次的参观，不论从地面设备、地下设备以及井巷工程都得到了很好的深刻认识。

2、3 矿山测量

这次实习很荣幸能够参与到中平能化集团梨园矿宁庄井控制及地形测量的工程当中。相比于以往的教学型实习，真正的工程（实习）显然能够更好的体会所学到的知识。事实也确实是如此，通过这次实习，我真正的体会到了理论联系实际的重要性。测区属于宏圣矿建分公司中的一个项目部——川底项目部。该项目部动植物种类较少，地势较为陡峭，地貌相对复杂，因此在这实习的时间里体会到了从未有过的艰辛。现在细细想来，那些天的经历，虽然艰苦，但却学到了很多，不仅仅是测量的实际能力，更有面对困难的忍耐。测量学首先是一项精确的工作，通过在学校期间在课堂上对测量学的学习，使我在脑海中形成了一个基本的、理论的测量学轮廓，而实习的目的，就是要将这些理论与实际工程联系起来，这就是工科的特点。

测量学是研究地球的形状和大小以及地面点位的科学，从本质上讲，测量学主要完成的任务就是确定地面目标在三维空间的位置以及随时间的变化。在信息社会里，测量学的作用日益重要，测量成果做为地球信息系统的基础，提供了最基本的空间位置信息。构建信息高速公路、基础地理信息系统及各种专题的和专业的地理信息系统，均迫切要求建立具有统一标准，可共享的测量数据库和测量成果信息系统。因此测量成为获取和更新基础地理信息最可靠，最准确的手段。测量学的分类有很多种，如普通测量学、大地测量学、摄影测量学、工程测量学。作为测绘工程专业的学生，我们要学习测量的各个方面。

绘的基本能力。首先，是熟悉了全站仪的用途，熟练了全站仪的各种使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法。其次，在对数据的检查和矫正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三个方面：仪器误差（仪器本身所决定，属客观误差来源）、观测误差（由于人员的技术水平而造成，属于主观误差来源）、外界影响误差（受到如温度、大气折射等外界因素的影响而这些因素又时时处于变动中而难以控制，属于可变动误差来源）。了解了如何避免测量结果错误，最大限度的减少测量误差的方法，即要作到：

（1）在仪器选择上要选择精度较高的合适仪器。

（2）提高自身的测量水平，降低误差水平。

（3）通过各种处理数据的数学方法如：距离测量中的温度改正、尺长改正，多次测量取平均值等来减少误差。第三，除了熟悉了仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如：“从整体到局部”、“先控制后碎部”、“由高级到低级”的工作原则，并做到“步步有检核”。这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。（采煤工作面如下页图所示）通过工程实践，真正学到了很多实实在在的东西，比如对测量仪器的操作、整平更加熟练，学会了数字化地形图的绘制和碎部的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力，同时也拓展了与同事的交际、合作的能力。

一次测量实习要完整的做完，单单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。而这些，就是在测量之外所收获的了。小组成员的合作很重要，实习小组的气氛很大程度上影响实验的进度。就整个实习过程来说，此次外业实习的每个步骤都以了然于胸，对于书本上的知识已基本掌握，这样来讲，也就没有太多的遗憾了。在宏圣矿建分公司的实习过程中我还有对数字化成图软件的使用感受。我所用的是一款以 AutoCAD 为基础开发的专业测绘成图软件，使用方法简单，成图速度快，功能方面也足

毛而已，很多功能都还不会使用。但通过内业实习的数据整理和作图，大大加强了我对这款软件的熟悉程度。总的来说，这次矿山测量实习让我体会到了外业的艰辛，内业的耐心，工作的细心。锻炼了实际的能力，让我在未来面对选择时更有信心和勇气。

3 实习体会

在实习过程中，我从技术、团队合作、专业素质等方面都有了极大的收获。从技术方面来说，这次实习给了一次我将所学知识进行运用来解决实际问题的机会，在实习过程中，许多原来并不熟练的知识逐渐被清晰的理解，许多原来没有重视的方面也得到了巩固，更在发现及解决问题的过程中学习到了不少新东西，在课本中所提到的技术要求之外，我在以下几个方面我有了比较深的体会：

1、由于是同组合作，所以在实习程中团队精神就尤为重要，首先要拟订准确的计划，分工明确，在测量过程中我们不但要好自己的工作，还要考虑同组人的工作，尽量要为别人带来便利。小组成员的合作很重要，实习小组的气氛很大程度上影响实验的进度。

2、在实习前一定要及时预习测量方法以及相关的计算公式，在实习过程中要听指导教师的安排，避免由于测量方法错误而造成的错误和误差。熟悉了仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如：“从整体到局部”、“先控制后碎部”、“由高级到低级”的工作原则，并做到步步有检核。这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率

3、业内计算必须要非常仔细，因为没一个小错误都可能导致整体的错误，误差的检验也是很重要的，一切数据都必须控制在可允许的范围内。四等水准测量和纵断面水准测量以及场地抄平均需检查限差，超过差限一定要重新测量最后，我认为现在的矿山有太多的不足，还停留在以人力为主作业的阶段效率过低机械化和电脑数字化不够，管理不到位，井下作业耗能过大，安全隐患等。对于测量方面：我绝对我们完全可以加大数字化自动化程度，充分发挥现代测量技术先进测

当然自己有太多的知识需要去充实特别在数字化方面。总之，我在这次实习中学到了很多东西，能够让我受益一生。我在实习中发现自己的不足，都会在以后的学习工作中努力加以改正，使自己更适应新工作的需要，同时感谢在这里曾经帮助过我的同事与领导，谢谢他们这些天以来对我的谆谆教导，谢谢大家。

3

一．实习内容：

井田区域地形图。井下导线测量。

二．实习要求：

掌握 1:XX 地形图的绘制井下五等导线布设方法及测量

三．实习目的：

通过对学校模拟矿井实施地下导线测量以及对矿区地面事物实施地形测量从而达到对测量熟悉及了解的过程。

四．实习时间：

XX.12.24----XX.12.27

五．实习地点：

重庆工程职业技术学院模拟矿井及覆盖在矿井之上的部分学校区域

六．实习人员：

重庆工程职业技术学院工程测量 051 班

组长：熊小刚陈正明冉凌巨金梅刘洲丘耀明赵云张洋

七．实习工具：

2 级的 topcom 全站仪一台棱镜二个钢尺和小刀各一把橡皮一个 h2 铅笔和记录纸数张矿灯数个

八．仪器检验：

1．水准管轴垂直于仪器竖轴的检验与校正

(1) 检验初步整平仪器，转动照准部使水准管平行于一对脚螺旋连线，转动这对脚螺旋使气泡严格居中；然后将照准部旋转 180°，如果气泡仍居中，则说明条件满足，如果气泡中点偏离水准管零点超过

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/018117076140006123>