

煤矿开采技术专业

生产性顶岗实习手册

班 级： _____

学生姓名： _____

实习地点或实习单位： _____

实习时间： _____

实习成绩： _____

指导教师： _____

指导教师： _____

目 录

序号	材 料 名 称	页码
一	生产性顶岗实习管理规定	2
二	生产性顶岗实习学生守则	3
三	煤矿开采技术专业生产性顶岗实习大纲	4
四	煤矿开采技术专业生产性顶岗实习指导书	7
五	生产性顶岗实习周记	17
六	生产性顶岗实习报告	39
七	生产性顶岗实习考核表	44

生产性顶岗实习管理规定

一、遵守企业规章制度。进入厂（矿）区即为企业的一员，自觉接受企业安全教育，不得违犯企业规章制度，不做有损企业形象的事情，维护企业生产秩序和稳定。

二、遵守企业实训的安排，积极参与企业的各项实践活动，既要了解行业规范、技术标准和企业文化，又要通过动手实践，提高自己的实际操作能力，还要了解企业工作岗位对从业者的素质、知识和技能要求。

三、自觉接受企业指导教师的指导，严格遵守操作规程，勤学多问，勇于动手，并防止责任事故的发生。

四、规范使用生产设备设施，注意设备设施的维护。因不按安全规程操作使用而造成设备设施的损坏者，责任人须承担赔偿责任。

五、积极了解和领会行业规范和企业技术标准，但不得以任何形式强行索要属于企业机密的材料。

六、服从岗位安排和带队教师的管理，按照指导教师的要求和企业工作时间按时参加培训活动，不迟到，不早退。培训期间，除人力不可抗拒的因素外，一律不准请假，如确需请假，须由学生本人申请，学院指导教师书面证明，由顶岗实习企业审批同意后执行。

七、树立高度的安全防范意识，牢记“安全第一”，严格遵守操作规程和管理制度，杜绝安全事故发生。对违法违纪、违规操作造成事故的，由学生本人承担全部责任。

八、主动与学院指导教师保持联系，保证通讯工具畅通，及时反映顶岗实践期间遇到的相关问题。

九、每周填写实习周记，并交指导老师（师傅）审阅签字；实习结束前，要结合企业顶岗实践内容，撰写不少于 4000 字的实习总结报告。

娄底职业技术学院资源工程系

2013 年 1 月

生产性顶岗实习学生守则

一、明确目的，端正态度。按时参加生产实践活动，不迟到，不早退，不旷课；按时完成学习任务，及时上交有关学习资料、作品、作业。

二、讲求方法，注重效率。认真学习研究，勇于实践探究，努力拓展自己的专业知识范围，提高自己的专业动手操作能力。

三、遵章守纪，严于律己。遵守国家法律法规和实习单位的各项规章制度，服从实习单位工作安排，拒绝参与黄、赌、毒等违法违纪活动。

四、加强防范，确保安全。认真学习和执行安全规程，增强安全防范意识，保证实习过程中人员及设备安全。实习期间不私自下河、塘洗浴，不私自外出。

五、积极参加企业顶岗实践活动，广泛了解企业生产实际，重点熟悉企业先进技术、生产工艺与流程、管理制度与文化、岗位规范和用人要求等，提升自身专业素质。

六、强化节约意识，充分利用实习材料，爱护保养设备设施。

七、及时向班主任反映自己对实习工作的意见和建议。

娄底职业技术学院资源工程系

2013年1月

煤矿开采技术专业生产性顶岗实习大纲

适用专业：煤矿开采技术

时 间：第四学期

学 时 数：十七周

编写单位：资源工程系

一、生产性顶岗实习的性质、目的

生产性顶岗实习是在学完专业基础课之后，理论联系实际的一个重要教学环节，是“三进三出”教学组织模式的第二出，是培养学生综合运用所学理论知识去解决实际问题的基本能力训练，也是第五学期学习专业核心课的基础和前提。通过生产性顶岗实习，达到如下目的：

1、巩固、加深和扩大所学的专业理论知识，使理论更好的结合实际，通过实习，对煤矿各生产环节建立全面的系统概念，补充理论教学的不足。

2、使学生进一步熟悉矿井开拓，采区巷道布置，回采工艺方法及劳动组织管理，初步掌握生产的组织管理和技术管理工作。

3、学习煤矿工人的优秀品质，增强责任感，培养和加强热爱煤炭事业的思想感情。

4、培养学生理论联系实际、严肃认真的工作作风和严谨求实、高度负责的工作态度，锻炼学生独立工作的能力，注意发挥学生的主动性和创造性，使学生毕业后能立即投入实际生产、技术管理工作中去。

5、为毕业论文（设计）的撰写收集有关资料。

二、顶岗实习方法

1、实习方式：实习学生到实习单位，进驻到实习单位的科室或区队跟班实习，了解实习单位的生产概况，组织形式、业务范围、管理模式等；在技术人员的指导下了解矿井生产、矿井通风、矿井安全；熟悉本专业技术人员今后所从事的各项工作，掌握各项工作的程序及工作要点、方法；熟悉各项措施、规程、组织、计划和设计等目的完成程序、方法及项目内容。

2、在实习期间学生应根据实习指导书的要求，对收集的有关资料进行系统的整理，为毕业设计打下必要的基础。实习结束后返校做毕业设计。

3、实习周记：实习中，学生应将每周的实习内容及时记入实习周记，对于在实

习中遇到的问题，可由实习单位的师傅或指导教师给予解答或解决。

4、实习报告：在实习结束时，学生应提交书面实习报告，说明实习的过程、实习的时间、目的、方法，资料搜集的结果，总结实习收获。实习指导教师应该在实习结束后及时评阅实习报告。

5、实习成绩：实习成绩根据学生在实习期间的出勤情况、学生学习态度、教师对实习内容的考核以及实习所在单位的反映，按四级制记分评定，即优、良、及格和不及格。实习结束后，学生必须将实习单位出具的实习证明及实习单位对实习期间的表现交到系部。实习成绩的评定内容如下。

(1) 优秀：模范执行学校、企业、事业单位的规章制度，没有事假、病假、出满勤，无迟到早退现象，能与师傅搞好关系，发挥自己的主观能动性，积极协助师傅做一些力所能及的工作，受到师傅好评，能积极参加政治学习，交流心得体会，同学之间团结友爱，能积极协助带队老师做一些实习管理工作，实习日记认真、内容丰富，实习鉴定全面，实习报告内容达到实习大纲规定的要求，圆满完成实习任务，实习鉴定在 200 字以上，实习报告在 5000 字以上。

(2) 良好：模范执行学校、企事业单位的规章制度，没有事假，病假、出满勤、无迟到早退现象，在跟班实习中，发挥自己的主观能动性。协助师傅做一些力所能及的工作，参加实习单位的政治学习，服从领导，同学之间团结友爱，能认真撰写实习日记，实习鉴定、实习报告。实习报告的内容基本上达到实习大纲的要求，基本上完成实习任务。实习鉴定在 200 字以上，实习报告在 4000 字以上。

(3) 及格：能遵守学校、企事业单位的规章制度，病假极少，无迟到早退现象，能参加政治学习，跟班实习，与同学团结友爱，与师傅关系较好，实习日记在三分之二以上，能撰写实习鉴定、实习报告、实习报告文字在 3000 字以上，实习报告内容大部分满足了大纲的要求，基本上完成了实习任务。

(4) 不及格：有矿工现象；有迟到早退现象；违反学校、企事业单位的规章制度；实习日记少于三分之二，实习报告低于 3000 字；不认真实习，受到师傅批评；不接受指导老师的领导。

三、顶岗实习时间：第四学期总共 17 周。

四、顶岗实习内容：见《煤矿开采技术专业生产性顶岗实习指导书》。

五、顶岗实习注意事项

1、认真阅读实习大纲，明确实习的目的及内容。

2、严格遵守国家法令、《实习单位操作规程》和实习单位的规章制度，尊重当地人民的生活习惯，尊重当地工程技术人员和工人师傅。

3、听从指导教师的安排，保证实习期间的安全。安全问题是实习中要注意的首要问题，学生在实习期间要提高自我防护能力，做到“三不伤害”，即实习中不伤害别人、不伤害自己、同时自己不被别人伤害。

4、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泄密。

5、实习的好坏很大程度取决于每个学生的实习态度，学生应在短时间内与自己的实习指导人、工程技术人员和工人师傅建立起较好的关系。工作中要积极主动，遵守纪律，服从实习安排，对重大问题应事先向实习指导人反映，共同协商解决，学生不得擅自处理。

6、实习是理论联系实际的重要环节，要虚心向工程技术人员及工人师傅学习，密切与现场工程技术人员配合，服从领导，听从指挥，认真做好实习笔记。

7、遵守实习单位的工作和生活制度，学生必须按规定时间到达实习地点，实习结束后立即返校，在实习未结束前，不得提前离开实习单位，更不得擅自离开工地外出游山玩水，在实习期间不得安排与实习无关的参观，否则严肃处理。实习期间一般不准事假，特殊情况要取得实习指导人和学校的同意，病假要有县级医院医生证明。

8、生活上要艰苦朴素，不得有任何特殊，要珍惜粮食、工具和材料等，要爱护公物，坚持原则，不准搞不正之风。

9、实习生逐日写实习周记，指导教师不定期检查，凡实习中有突出收获和体会者可提前写出实习报告。

煤矿开采技术专业生产性顶岗实习指导书

适用专业：煤矿开采技术专业

实习学期：第4学期总共17周。

一、生产性顶岗实习的性质

生产性顶岗实习是煤矿开采技术专业人才培养方案中的重要组成部分，是理论联系实际的重要实践教学环节，是技术应用能力综合训练和提高的重要阶段。随着就业制度的改革和教学改革的深入，煤矿开采技术专业生产性顶岗实习已成为产学结合的一种重要形式。

二、生产性顶岗实习的目的

通过生产性顶岗实习,要求达到如下目的:

- (1) 了解人才市场需求，更新就业观念，调整就业心态，为顺利就业打下基础。
- (2) 培养遵章守纪、行为规范的好习惯。
- (3) 学习煤矿职工吃苦耐劳、乐于奉献、勇于创新的职业态度。
- (4) 获得生产实际中的技术管理、安全管理、生产调度管理等知识、技能、技巧，培养解决和处理实际问题的能力。
- (5) 通过生产性顶岗实习，理论与实际紧密联系，为职业技能考证的顺利通过打下良好的确基础。
- (6) 通过生产性顶岗实习的岗位轮换，初步掌握各岗位的基本技能，提高岗位技术应用综合能力。
- (7) 收集毕业设计相关资料，为第五学期的毕业设计打下基础。

三、生产性顶岗实习任务

学生到煤矿企业，从事生产、建设、管理、服务一线的生产性顶岗工作，在煤矿工程师和学校教师指导下，通过对采煤、掘进、地质、测量、通风安全、机电等岗位的岗位轮训，获得生产实际中的技术管理、安全管理、生产调度管理等知识、技能、技巧。通过岗位轮换，为学生独立顺利完成矿井采区毕业设计说明书的编写、图纸绘制和答辩，准备现场经验。

通过生产性顶岗实习、技能考证和毕业设计三个环节的综合实训，提高学生的技术应用综合能力。

四、生产性顶岗实习的项目、内容和要求

为达到实习目的，所有实习项目要达到如下要求：

（一）顶岗实习

1、地质测量岗位顶岗实习

1) 地质岗位顶岗实习

① 了解地壳的矿物岩石组成、地质构造、成煤作用和含煤岩系；

② 掌握获取煤矿地质信息资料的各种手段及工作方法，学会将地质工作成果直接应用于生产、建设之中；

③ 熟练掌握影响煤矿安全生产的各种地质因素及各影响因素的防治对策；

2) 测量岗位顶岗实习

① 了解各种测量仪器的结构、性能，了解测量误差理论平差方法和测量工作的新技术、新方法。

② 熟知矿山测量规程；熟练操作生产性顶岗实习单位各种测量仪器；

③ 能独立进行地形测量，和矿区控制测量。能进行简易测量平差。能根据测量成果编制工作图表。能根据设计要求进行地表与岩层移动观测站的设置、观测和计算工作。

④ 能配合技术人员进行大型贯通测量的施测及计算工作。

2、采煤岗位顶岗实习

1) 矿井开拓实习

① 了解立井开拓、平硐开拓、综合开拓的形式、巷道布置、井底车场布置、生产系统及通风方式布置特点及其适用条件；

② 熟悉斜井开拓方式的形式、巷道布置方式、井底车场布置、生产系统和通风系统布置；

③ 熟悉生产性顶岗实习煤矿的井田开拓方式、巷道布置、井底车场布置、生产系统和通风系统布置，画出井田开拓系统图；

2) 采区车场实习

① 了解大巷装车式、石门装车式和绕道装车式下部车场的主要形式、各巷道间的空间关系、巷道与煤层间的空间关系；

② 熟悉大巷装车式、石门装车式和绕道装车式下部车场的选择依据及方法、线路组成和参数确定方法、道岔形式的选择和道岔与线路的联接方式及车场调车过程；

③了解单道起坡甩入平巷式、双道起坡甩入平巷式中部车场的主要形式、各巷道间的空间关系、巷道与煤层间的空间关系；

④熟悉单道起坡甩入平巷式、双道起坡甩入平巷式中部车场的选择依据及方法、线路组成和参数确定方法、道岔形式的选择和道岔与线路的联接方式及车场调车过程；

⑤了解单道变坡上部顺向平车场、单道变坡上部逆向平车场的主要形式、各巷道间的空间关系、巷道与煤层间的空间关系；

⑥熟悉单道变坡上部顺向平车场、单道变坡上部逆向平车场的选择依据及方法、线路组成和参数确定方法、道岔形式的选择和道岔与线路的联接方式及车场调车过程；

3) 采区巷道布置实习

①熟悉以下几种巷道布置形式：单一薄及中厚煤层走向长壁采煤法上山采区巷道布置、单一厚煤层倾斜分层走向长壁采煤法采区巷道布置、近距离煤层群联合布置走向长壁采煤法带区巷道布置、几种急倾斜煤层采煤法采区巷道布置、柱式采煤、水沙充填采煤和三下采煤法采区巷道布置；

②熟悉上述各类采区巷道布置中的准备巷道与开拓巷道、回采巷道与准备巷道的联系方式、巷道名称、作用、空间位置、巷道布置特点、主要生产系统的构成；

4) 采煤工艺实习

①熟悉炮眼的布置、联系方式，装煤与运煤的工作过程及设备安装，工作面支护及采空区支护的支护材料性能、支护方式及采空区处理方法；

②熟悉普采工艺中采煤机的类型、工作方式、滚筒位置、旋转方向、割煤方式、工作面支护、采煤机推进及刮板运输机的移动方式；

③熟悉综采工艺中采煤机的类型、工作方式、滚筒位置、旋转方向、割煤方式、进刀方式，及综采液压支架的工作原理、方式、性能和移架方式；

④了解工作面端头、切顶线、机道等地方的特种支护方式；

⑤熟悉炮采、普采、综采工作面采空区处理方式；

3、掘进岗位生产性顶岗实习

1) 掘进设备实习

①熟悉煤矿凿岩机、冲击式电动凿岩机的结构、工作原理、操作方法、故障分析与处理方法；

- ②熟悉煤电钻和岩石电钻的结构、工作原理、操作方法、故障分析与处理方法；
- ③熟悉矿用电容式发爆器的结构、工作原理、操作方法、故障分析与处理方法；
- ④熟悉掘进通风设施的类型、结构、工作原理、性能、操作方法、故障分析与处理方法；
- ⑤熟悉耙斗装岩机的结构、性能、操作原理、故障处理方法及调车方式；
- ⑥熟悉 MGJ-1 型锚杆安装机和 ELMB 型煤巷掘进机的结构、性能、操作原理；
- ⑦熟悉生产性顶岗实习煤矿所用的凿岩机、煤电钻、发爆器、掘进通风设施、装岩机、锚杆安装机和煤巷掘进机型号、结构、性能、操作原理及故障维修处理方法；

2) 掘进工艺实习

- ①了解巷道掘进的工艺流程及各工序间的关系；
- ②熟悉矿用炸药的类型、组成、性能和爆炸参数；
- ③熟悉煤矿各起爆器材的分类、结构、性能及使用方法；
- ④熟悉掘进工作面炮眼布置的原理及各种布置的特征，会编制炮破图表；
- ⑤了解掘进过程中的安全管理措施，会编制爆破作业规程；
- ⑥了解锚喷支护、砌碹支护、棚式支架支护的特点、支护方式优缺点；
- ⑦熟悉各种支护的作业流程及操作方式，会编制各种支护的操作规程；
- ⑧熟悉掌握生产性顶岗实习煤矿所用的炸药、起爆器材的类型、组成、性能和使用方法；
- ⑨熟悉生产性顶岗实习煤矿掘进工作面炮眼布置的特征，并自行编制炮破图表和爆破作业规程；
- ⑩熟悉生产性顶岗实习煤矿各种支护方式、作业流程及操作方式，并自行编制各种支护的操作规程；

3) 巷道施工实习

- ①熟悉采区巷道掘进时的定向方法；
- ②熟悉煤巷、半煤岩平巷、上山和下山巷道的施工工艺及各种工序的安排；
- ③熟悉采区煤仓施工中的反井施工方法、深孔爆破法、反井钻机法；
- ④了解一次成巷的作业方式、施工组织，并学会编制一次成巷的施工管理措施；
- ⑤了解巷道通过松软岩层破碎带的施工方法、巷道遇含水层的施工方法；
- ⑥熟悉巷道断面施工时断面形状的选择，巷道断面的确定方法及公式，巷道断面的水沟和管线布置方法，会编制巷道断面施工图；

⑦熟悉生产性顶岗实习单位采区巷道掘进时的定向方法、巷道施工时的工艺及工序的安排、一次成巷时的作业方式、巷道断面施工方法、水沟、管线布置方法，并自己绘制巷道施工图；

4、通风安全岗位生产性顶岗实习

1) 掌握矿井空气的有害气体成分、性质、安全浓度标准、检测方法和防止有害气体危害的措施；

2) 熟练掌握矿井空气温度、湿度、风速和风量的各种常用测定方法，掌握改善矿井空气湿度的措施；

3) 熟练掌握测量空气压力的各种测压仪的使用；

4) 了解矿井通风阻力产生的根本原因，掌握影响摩擦阻力和局部阻力的主要因素和降低通风阻力的措施；

5) 了解掘进通风的主要方法、通风设备、装置及掘进工作面需风量的计算方法；

6) 了解矿井通风系统的形式、特点、采区通风系统的基本要求、采区上下山的布置及工作面的通风方式、矿井有效风量率和漏风率的表示方法及防止漏风的措施；

7) 了解矿井自然风压的形成、特性、控制和利用，掌握自然风压的测定方法；

8) 熟练掌握矿井总风阻与矿井等积孔的计算方法，和矿井通风阻力测定方法和测定技术；

9) 了解矿井主要通风机及其附属装置，了解主要通风机的使用及安全要求；

10) 熟悉矿井总风量与局部风量调节的主要方法；熟练掌握生产性顶岗实习单位风量调节的具体方法；

11) 熟练掌握生产性顶岗实习单位所用通风机的型号、结构、工作原理、工作特性曲线和附属装置，并学会对通风机的性能进行测定；

12) 熟练掌握生产性顶岗实习单位掘进工作面的通风方法、通风设施与装置、风量计算方法，并对掘进工作面进行通风系统设计。

13) 熟练掌握生产性顶岗实习单位的通风方法、通风方式和通风设施、采区上下山的布置及工作面的通风方式、通风设施的质量标准、施工要求与管理、防止漏风的具体措施，并能自行绘制该通风系统图；

5、机电岗位生产性顶岗实习

1) 了解煤矿机电设备的种类、结构原理、工作性能和使用场合；

2) 熟悉煤矿安全操作规程；

- 3) 能熟练操作使用实习煤矿所使用的运输、提升及排水等设备;
- 4) 能对实习煤矿所使用的运输、提升及排水等设备进行维护检修;
- 5) 能对实习煤矿的运输、提升及排水等设备进行选型;

(二) 毕业设计资料收集

毕业设计所需资料, 应按照毕业设计大纲所规定的内容收集, 除应认真听取现场领导, 工程技术人员报告, 参阅现场的文字及图纸资料以外, 还必须深入现场第一线进行调查研究, 向有关人员请教, 并通过井上下参观等获得毕业设计所需的第一手资料。

下面是生产性顶岗实习期间收集资料的内容提要, 实习期间, 可根据矿井的具体条件, 经指导教师同意, 作适当增删。

《毕业设计资料收集提纲》

一) 矿区及矿井概况

1. 矿区的地理位置, 井田位置及邻矿关系, 交通条件及地形。
2. 矿井地面设施及工业广场布置。
3. 矿区气候条件; 年平均温度、最高温度和最低温度, 年平均降雨量和最大降雨量, 主导风向和最大风速, 历史最高洪水位以及地震烈度等。
4. 矿区地表水系: 河流、湖泊、沟渠的分布。
5. 矿区的水源、电源、建筑材料来源及工农业生产情况。

二) 井田地质、水文及其他开采条件

1. 井田地质条件

- (1) 井田地质地形图。
- (2) 可采煤田底板及高线图。
- (3) 勘探线剖面图。
- (4) 煤系地层综合柱状图。
- (5) 可采煤层特征表, 断层特征表。
- (6) 可采煤层煤质指标表(内容为可采煤层的煤质牌号、主要煤质指标)
- (7) 矿井储量计算表(应分煤层、分标高、分级别列出)。
- (8) 井田内地质构造特征, 断层的数目、要素及含水、渗水情况, 有无岩浆侵入和岩溶塌陷现象。

2. 井田水文地质条件

- (1) 地表水系及其与井下的水力联系。
- (2) 含水层，隔水层赋存状况，它们与开采煤层的关系。
- (3) 矿井最大、最小、正常涌水量及煤的含水系数
- (4) 矿井防排水设施及防治水措施。

3.其它开采条件

- (1) 矿井吨煤瓦斯涌出量及瓦斯等级。
- (2) 各可采煤层和煤尘爆炸性及自然发火期。
- (3) 矿井煤和瓦斯突出可能性及防治措施。

三)矿井开拓部署和生产关系

- (1) 井田境界与范围(走向长、斜长、面积)

(2) 矿井开拓方式及生产能力，主要包括：井筒的形式、数目、位置、装备、断面、阶段与开采水平的位置(若有下山阶段、辅助水平，其生产关系如何)；开采水平的布置，主要石门和运输大巷、回风大巷的数目、位置及断面，支护方式、维护状况；井底车场的形式、线路布置，调车方式和通过能力，各硐室的布置、形式、断面、支护方式和工程量；矿井生产能力及服务年限。

- (3) 矿井深部开拓延深方式

(4)采区划分及采区的走向长度，年生产能力及服务年限，炮采、机采、综采采区分别统计。表土层，岩层移动角。

- (5) 各开拓巷道的断面和掘进，支护方式。

- (6) 矿井提升、运输、通风、排水及动力供应系统。

四)采区巷道布置和采掘方法

1.采区巷道布置：上(下)山的数目、位置、上(下)山与区段平巷、集中巷的联系方式，区段巷道的布置方式，采区上、中、下部车场的形式，各主要硐室和形式，位置及工程量。

2.区段划分及工作面的合理长度。

3.采区内各类巷道，硐室的断面和支护方式。

4.采区生产系统(提升、运输、通风)主要设备特征，上、下区段同采时的通风系统。

5.采区内工作面接替及掘进工程排队。

6.采区内各类煤柱尺寸，若采用无煤柱开采，应收集跨斜巷(上、下山)跨大巷回采及沿空留巷，沿空掘巷的方法和技术措施。

7.采煤方法、采煤工艺与设备、采空区处理方法、工序安排、劳动组织、循环作业方式、采场支护与顶板管理方法、推进度、产量、效率、成本。

8.厚煤层，煤层群上、下区段同采时的生产系统。

9.分层的尺寸及管理措施，铺设金属网的方法，再生顶板的再生期。

10.分层开采时，工作面的错距或间隔时间。

11.煤层群联合开采的联系方式。

12.综采工作面回采巷道布置，生产设施及应用效果。

13.矿井，采区的采煤工作面和掘进工作面(头)面数比。

14.采区及工作面的技术经济指标。

15.工作面劳动组织及循环图表的编制。

16.各类巷道的掘进方式，工艺和主要设备巷道支护方式及通风、运输方式。

17.采掘工作面实现安全，正常生产的安全技术措施及矿井各类灾害预防的技术，组织措施。

18.各类回采工作面(综采、机采、炮采)和掘进工作面作业规程。

五)提升和运输设备

1.主，副井的提升方式和容器、机械类型、主要技术特征及选择依据。

2.井筒及上、下山提升绞车选型。

3.工作面一区段机巷—集运巷—上(下)山—采区煤仓—运输大巷—井底车场的运输方式，各自采用的设备型号，数目及规格，实际生产能力和应用效果。

六)通风系统

1.风井的位置及数目，现有通风方式及系统。

2.井筒、大巷、采区巷道和工作面风速、风量。

3.采掘工作面及各类硐室的供风标准。

4.通风机及其电动机型号及技术特征。

七)排水系统

1.排水系统和线路。

2.排水设备的型号，流量，扬程及数量，排水管道及规格，长度和敷设方式。

3.排水工作时间。

八)经济指标

1.井巷掘进速度：井筒(表土、岩层)、大巷、石门、上(下)山、车场、硐室和区

段平巷等的月进度(按岩巷、半煤巷、煤巷和不同断面分别统计)。

2.回采工作面年推进度(综煤、机采、炮采分别统计)，工作面日产量、月产量、年产量。

3.矿井、采区、工作面吨煤生产成本与工效。

4.综采、机采、炮采的技术经济指标。

5.原设计及实际现有矿井生产工人、干部、技术管理人员及辅助人员的数目及比例。

6.井筒(主、副)提升单价。

7.大巷运输单价(矿车及带式输送机分别统计)。

8.采区上、下山和集运巷、区段巷道的运输单价(刮板输送机、串车、带式输送机等运输方式不同，分别统计)。

9.井筒，大巷，采区上(下)山、集运巷、硐室、工作面平巷的维护单价(深度不同，分别统计，断面不同，分别统计)。

10.万吨掘进率。

九)煤矿安全技术与安全管理

1.矿井瓦斯防治技术

2.煤矿防灭火技术

3.煤矿粉尘防治技术

4.煤矿安全监控技术

5.煤矿灾害预防和处理计划

6.煤矿安全管理

十)主要图纸(搜集)

1. 矿井(井田)地质地型图

2. 可采煤层底板等高线及储量计算图，(分煤层)

3. 煤系地层综合柱状图。

4. 勘探线剖面图。

5. 矿井开拓平、剖面图。

6.采掘工程平面图。

7. 典型采区巷道布置平、剖面图.

8.井底车场及主要硐室平、剖面图。

9. 巷道断面图册。
10. 主、副井及风井井筒断面图
11. 矿井通风系统图
12. 煤矿瓦斯抽放系统图
13. 煤矿防尘、防灭火系统图
14. 煤矿安全监控系统图
15. 煤矿供电、排水系统图

五、实习时间安排

实习时间安排如下表所示。

时间	实习内容
1 周	实习动员，实习准备，路途往返、入井安全培训
2 周	1、地质报告及资料阅读和整理 2、矿井概况及开拓、开采报告、资料阅读和整理 3、地测、采煤、井巷、通风及机电报告、资料阅读和整理 4、地面设备及生产系统参观、资料阅读和整理 5、财务、劳资及成本分析报告，设计单价资料阅读和整理
1 周	参观井底车场、井下运输、排水、供电、防尘（喷雾及供水）防火（灌浆密闭）等系统、生产及安全监控测量及整理报告。
12 周	生产性顶岗实习：根据煤矿实际工作的需要和安排，以采掘区队长、工程师助理身份实习，熟悉和锻炼技术管理及生产组织业务，培养良好的作风。
1 周	整理实习资料

生产性顶岗实习周记

实习名称： _____

系 部： _____

专 业： _____

班 级： _____

姓 名： _____

实习地点或实习单位： _____

实习时间： _____

指导教师： _____

娄底职业技术学院资源工程系

填写说明

- 1、本周记薄是学生实习成绩评定的重要依据之一。
- 2、本周记薄由学生按周如实填写，包括有当周实习内容、收获体会、意见或建议，要求用黑色墨水填写工整。
- 3、本周记薄与学生实习报告一并在实习结束后的下一周星期一交实习指导教师。
- 4、实习指导教师在实习结束后一周内做好学生实习成绩评定、学生实习总结，并将实习全套资料上交系部。

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：
工作任务描述：
工作完成情况：
心得与体会：
建议或意见：
自我评价：
实习单位指导教师意见： 指导教师签名： _____ 年 月 日
学校指导教师意见： 指导教师签名： _____ 年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名：_____

年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名：_____

年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：
工作任务描述：
工作完成情况：
心得与体会：
建议或意见：
自我评价：
实习单位指导教师意见： 指导教师签名： _____ 年 月 日
学校指导教师意见： 指导教师签名： _____ 年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名：_____

年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名：_____

年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名：_____

年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名：_____

年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名：_____

年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名：_____

年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名： _____
年 月 日

顶岗实习周志

年 月 日 第 周

实习岗位：

工作任务描述：

工作完成情况：

心得与体会：

建议或意见：

自我评价：

实习单位指导教师意见：

指导教师签名：_____

年 月 日

学校指导教师意见：

指导教师签名：_____

年 月 日

生产性顶岗实习考核表

系部名称: _____

专 业: _____

班 级: _____

学生姓名: _____

实习单位: _____

实习项目: _____

实习时间: _____

实习成绩: _____

指导教师: _____

姓名		系 部		专业班级		学 号	
实习单位				实习时间			
学院指导教师				实习单位指导教师			
实习岗位名称							
顶 岗 实 习 报 告	<p>(提示：重点从以下 4 方面写，①企业情况概述；②顶岗实习目的、要求与内容；③专业技能和综合职业素质实践和锻炼提高情况；④体会；要求不少于 3000 字)</p>						

--	--

--	--

实 习 单 位 鉴 定	鉴定评语及成绩评定(占总成绩的40%):							
	职业素养	A 较差	B 一般	C 良好				
	工作态度	A 较差	B 一般	C 认真				
	敬业精神	A 较差	B 一般	C 良好				
	专业技能	A 较差	B 一般	C 较强				
	协作能力	A 较差	B 一般	C 较好				
	创新意识	A 较差	B 一般	C 较强				
	心理素质	A 较差	B 一般	C 较好				
	鉴定评语:							
	成绩评定:							
	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">优秀</td> <td style="padding: 2px 10px;">良好</td> <td style="padding: 2px 10px;">合格</td> <td style="padding: 2px 10px;">不合格</td> </tr> </table>	优秀	良好	合格	不合格			
优秀	良好	合格	不合格					
	指导教师签名: _____		单位盖章					
			年 月 日					
学 校 鉴 定	总体评价及学生实习报告成绩(占总成绩的60%):							
	学生实习报告成绩							
	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">优秀</td> <td style="padding: 2px 10px;">良好</td> <td style="padding: 2px 10px;">合格</td> <td style="padding: 2px 10px;">不合格</td> </tr> </table>				优秀	良好	合格	不合格
	优秀	良好	合格	不合格				
	总体评价:							
指导教师签名: _____		年 月 日						
	实习总成绩:							
	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">优秀</td> <td style="padding: 2px 10px;">良好</td> <td style="padding: 2px 10px;">合格</td> <td style="padding: 2px 10px;">不合格</td> </tr> </table>				优秀	良好	合格	不合格
优秀	良好	合格	不合格					
	专业顶岗实习领导小组组长签字: _____		系(部)盖章:					
			年 月 日					