

煤矿类实习报告集锦 8

一、实习概述

1. 实习目的及意义

(1) 实习目的在于深入了解煤矿生产流程，掌握煤矿安全生产的基本知识和技能。通过对矿井地质、通风、提升运输、排水等系统的实际操作和理论学习，提高自身的实践能力，为将来的工作打下坚实基础。实习过程中，将理论与实践相结合，增强对煤矿安全生产的认识，培养严谨的工作态度和良好的职业道德。

(2) 通过实习，使学生深入了解煤矿企业的运作模式，熟悉煤矿生产的各个环节，包括矿井设计、施工、生产、管理等方面的内容。这对于学生毕业后能够迅速适应工作岗位，提高工作效率具有重要意义。此外，实习过程中，学生将面临各种实际问题 and 挑战，有助于培养解决问题的能力 and 团队协作精神。

(3) 煤矿行业作为我国重要的能源产业，其安全生产关系到国家能源安全和人民生命财产安全。实习目的还在于提高学生对煤矿安全生产的认识，强化安全意识，掌握安全操作技能，为我国煤矿行业的持续健康发展贡献力量。通过实习，学生能够深刻理解安全生产的重要性，为将来在煤矿行业从事相关工作奠定坚实基础。

2. 实习单位及环境介绍

(1) 实习单位位于我国某著名煤炭产区，是一家集煤炭开采、洗选、加工、销售为一体的大型国有企业。该企业拥有先进的采煤技术和管理体系，是行业内具有较高知名度和影响力的企业之一。实习单位的环境整洁有序，生产设施齐全，为实习生提供了良好的实习条件。

(2) 实习单位地处山区，周边自然环境优美，交通便利。企业内部设有完善的职工生活设施，包括食堂、宿舍、活动中心等，为员工提供舒适的生活环境。实习期间，实习生可以亲身体验到煤矿工人的工作生活，了解煤矿企业的文化底蕴和团队精神。

(3) 实习单位注重安全生产，设有专门的安全生产部门，负责对矿井进行安全检查和监督。企业严格执行国家安全生产法规，定期组织安全培训，提高员工的安全意识和应急处理能力。实习单位对实习生实行严格的管理制度，确保实习生在实习期间的安全和健康。

3. 实习期间主要工作内容

(1) 实习期间，主要工作内容包括参与矿井地质勘探和矿井设计工作。在地质勘探方面，负责收集和分析地质资料，协助进行地质剖面图的绘制，参与矿井水文地质条件的调查。在矿井设计方面，参与矿井总体设计、采掘工程设计等工作，学习矿井通风、排水、提升运输等系统的设计原则和规范。

(2)

参与矿井施工过程中的现场管理，包括施工进度监控、施工质量检查、施工安全监督等。在施工过程中，负责与施工队伍沟通协调，确保施工计划按期完成。同时，对施工过程中发现的问题进行记录和分析，提出改进措施，提高施工效率和质量。

(3) 在矿井生产阶段，负责生产数据的收集和分析，包括煤炭产量、质量、设备运行状况等。参与生产调度会议，了解生产动态，对生产中出现的问题提出解决方案。此外，协助进行生产成本核算，对生产成本进行控制和优化，提高企业的经济效益。

二、矿井基本知识

1. 矿井地质概况

(1) 矿井地质概况首先涉及地质构造，包括地层、断层、褶皱等地质构造要素。通过对地质构造的研究，可以了解矿井的地质稳定性，为矿井设计和施工提供依据。在实习过程中，我们学习了如何识别不同类型的地质构造，并分析了其对矿井生产的影响。

(2) 矿井地质条件还包括矿床的赋存状态、矿体形态、矿体厚度和分布等。这些信息对于确定矿井的开采方案至关重要。实习期间，我们通过实地考察和资料分析，掌握了矿床的地质特征，了解了矿体的空间分布情况，为矿井的开采提供了科学依据。

(3)

矿井地质环境还包括水文地质条件，如地下水位、含水层分布等。这些因素对矿井的排水系统和安全生产具有重要影响。在实习中，我们学习了如何评估水文地质条件，并参与了矿井排水系统的设计和优化，以确保矿井在开采过程中能够有效应对水害问题。

2. 矿井通风与安全知识

(1) 矿井通风是确保矿井内空气新鲜、有害气体浓度在安全范围内的重要措施。实习期间，我们学习了矿井通风的基本原理，包括风流组织、通风方式、通风设备的选型与布置等。通过实际操作，我们了解了矿井通风系统在保障矿工健康和安全方面的作用，以及如何通过调节通风系统来控制矿井内的气体浓度。

(2) 矿井安全知识是实习中的重要内容之一，涵盖了矿井火灾、瓦斯爆炸、顶板事故等多种常见事故的预防与处理。我们学习了矿井安全规程，了解了事故发生的原因和预防措施。通过模拟演练，我们掌握了矿井紧急撤离、急救等基本技能，增强了应对突发事件的能力。

(3) 在实习中，我们还学习了矿井安全监测监控系统的工作原理，包括瓦斯检测、温度监测、粉尘监测等。通过这些监测设备，可以实时掌握矿井内的安全状况，及时发现并处理安全隐患。同时，我们了解了矿井安全管理的组织架构和职责分工，认识到安全管理工作的重要性。通过实习，我们对矿井通风与安全知识有了更加深刻的理解和认识。

3. 矿井提升与运输知识

(1)

矿井提升与运输是煤矿生产中的关键环节，直接关系到煤炭资源的有效开发和利用。实习期间，我们深入学习了矿井提升系统的组成和工作原理，包括提升机、提升容器、提升钢丝绳等关键部件。通过实际操作，我们了解了提升机在不同工况下的运行特点和维护保养要点，以及如何确保提升过程的安全和效率。

(2) 在运输系统方面，我们学习了皮带运输机、斗提机等常见运输设备的工作原理和操作方法。皮带运输机因其运输量大、连续性好等优点，在矿井运输中应用广泛。我们学习了皮带运输机的安装、调试和维护，以及如何避免运输过程中的跑偏、打滑等常见问题。斗提机则适用于垂直运输煤炭，我们了解了其结构特点和运行维护要求。

(3) 实习期间，我们还学习了矿井提升与运输系统的安全操作规程，包括提升机和运输设备的启动、运行、停止等各个阶段的安全注意事项。通过模拟和现场操作，我们掌握了紧急停车、故障处理等应急措施。此外，我们还学习了矿井提升与运输系统的自动化控制技术，了解了如何通过自动化系统提高运输效率 and 安全性。这些知识为我们今后在煤矿行业从事相关工作奠定了基础。

三、矿井安全生产管理

1. 安全生产责任制

(1)

安全生产责任制是煤矿企业确保安全生产的重要制度，明确了各级管理人员和员工的安全生产责任。根据责任制，企业领导层负责制定安全生产方针、政策和规章制度，对企业的安全生产负总责。同时，各级管理人员要按照职责分工，对所辖范围内的安全生产工作负责。

(2) 在安全生产责任制中，明确规定了一线员工在安全生产中的具体职责。员工需遵守操作规程，正确使用劳动保护用品，及时发现并报告安全隐患。此外，员工还需接受安全生产教育和培训，提高自身的安全意识和操作技能。通过责任制，确保了每个岗位都有明确的安全生产责任。

(3) 安全生产责任制还包括了安全生产的监督检查机制。企业应设立专门的安全生产监督管理部门，负责对安全生产责任制执行情况进行监督检查。监督检查部门有权对违反安全生产规定的行为进行纠正，并对相关责任人进行追责。通过这种监督机制，确保了安全生产责任制的有效落实，提高了煤矿企业的安全生产水平。

2. 安全生产规章制度

(1) 安全生产规章制度是煤矿企业确保安全生产的基础，涵盖了安全生产的各个方面。这些规章制度包括但不限于矿井通风、提升运输、排水、采掘、爆破、消防、用电等环节的安全操作规程。通过制定详细的规章制度，企业能够确保员工在作业过程中遵循安全规范，减少事故发生的风险。

(2)

安全生产规章制度还规定了安全生产的组织管理要求，明确了各级管理人员和员工的安全生产职责。这些规定包括安全生产责任追究制度、安全教育培训制度、安全检查制度、事故报告和处理制度等。通过这些制度，企业能够建立起一套完整的安全生产管理体系，确保安全生产工作的有序进行。

(3) 此外，安全生产规章制度还包括了应急管理和救援预案。这些预案针对可能发生的各类事故，如火灾、瓦斯爆炸、顶板事故等，制定了相应的应急响应措施和救援流程。通过定期演练和培训，员工能够熟悉应急预案，提高应对突发事件的能力，从而最大限度地减少事故造成的损失。这些规章制度的制定和执行，对于保障煤矿企业的安全生产具有重要意义。

3. 安全生产监督检查

(1) 安全生产监督检查是确保煤矿企业安全生产责任制落实的重要手段。监督检查部门负责对矿井的通风、提升运输、排水、采掘、爆破等关键环节进行定期和不定期检查。通过检查，及时发现和纠正安全隐患，防止事故的发生。

(2) 安全生产监督检查的内容包括但不限于检查矿井的通风系统是否正常运行，提升运输设备是否安全可靠，排水设施是否有效，以及现场作业人员是否遵守操作规程等。监督检查还涉及到对安全生产规章制度执行情况的审查，确保各项安全措施得到有效实施。

(3)

在监督检查过程中，如发现安全隐患，监督检查部门会立即下达整改指令，并跟踪整改进度。对于严重的安全隐患，监督检查部门有权责令停产停业，直至问题得到彻底解决。此外，监督检查部门还会对事故进行调查分析，总结经验教训，提出改进措施，以预防类似事故的再次发生。通过这些措施，监督检查在保障煤矿企业安全生产中发挥着至关重要的作用。

四、矿井通风系统

1. 通风方式及风流组织

(1) 通风方式是矿井安全生产的关键因素之一，主要包括自然通风和机械通风两种。自然通风依靠矿井内部空气压力差形成风流，适用于地质条件较好的矿井。而机械通风则是通过通风机强制形成风流，适用于地质条件复杂或自然通风效果不佳的矿井。在实习过程中，我们学习了不同通风方式的特点和应用场景。

(2) 风流组织是指矿井内风流的方向、速度和分布情况。合理的风流组织能够确保矿井内空气新鲜，有害气体浓度在安全范围内。我们通过学习，了解了风流组织的原则，包括风流稳定、风速适宜、风向正确等。在矿井设计中，风流组织是保证安全生产的重要环节。

(3) 在实际操作中，我们学习了如何根据矿井的地质条件和生产需求，设计合理的通风系统和风流组织。这包括选择合适的通风方式、布置通风设施、确定风流路径等。通过

模拟计算和现场试验，我们掌握了风流组织的优化方法，为矿井的安全生产提供了技术支持。此外，我们还了解了风流组织对矿井热害、粉尘控制等方面的影响，为提高矿井的整体生产效率和安全生产水平提供了参考。

2. 通风设备的维护与检修

(1) 通风设备的维护与检修是确保矿井通风系统稳定运行的关键。在实习期间，我们学习了通风设备的种类，包括通风机、风门、风筒等。通风机的维护主要包括定期检查叶轮、轴承、电机等部件，确保其正常运行。风门的维护则涉及检查密封性能，防止风流泄漏。

(2) 通风设备的检修工作包括日常检修和定期检修。日常检修主要是对设备进行清洁、润滑和调整，以保证设备的正常运行。定期检修则是对设备进行全面检查，包括电气系统、机械结构等，以发现并解决潜在的问题。在检修过程中，我们学习了如何正确操作和维护通风设备，以及如何处理常见的故障。

(3) 通风设备的维护与检修还涉及到安全操作规程的遵守。在检修过程中，必须确保通风设备处于安全状态，避免因操作不当导致的事故。此外，我们还学习了如何使用各种检测工具和仪器，对通风设备进行性能测试，确保其符合安全标准。通过实习，我们对通风设备的维护与检修有了深入的理解，为今后在煤矿行业从事相关工作打下了坚实的基础。

3. 通风安全管理

(1)

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/507040120116010051>