

注册安全工程师辅导：加强顶板管理保证安全生产安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/621/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_621893.htm

在煤矿生产中最容易发生伤亡事故的就是顶板冒落事故。根据我矿建矿以来的安全统计资料，顶板伤亡事故占83.9%，顶板事故严重威胁着我矿的安全生产。分析顶板事故的原因，主要是：安全观念薄弱，思想麻痹，自我保安意识差，安全管理不及时；技术操作不认真，工程规格质量差；制度保证措施、检查、督促不力；作业人员文化、技术素质低。针对上述发生顶板事故的原因，我们采取积极的防治措施，加强安全生产思想教育，强化安全意识，树立安全第一的思想；严格执行作业规程，严格采掘工程规格质量，强化顶板管理；确保制度和措施的落实，坚持检查、督促；加强安全生产技术培训，提高职工队伍素质。由于采取了上述措施，自1995年以来，避免了重大事故的发生，没有发生重大伤亡事故，实现了安全生产。

1 加强安全生产教育，强化安全生产意识 顶板事故是煤矿安全生产的主要灾害，我们清醒地认识到抓好防治顶板事故的重要性，树立了以抓顶板管理为重点的安全生产管理意识。为了强化顶板管理，开展井口、班队安全教育，提高认识，做到人人讲安全，个个重视顶板管理；强化安全管理机构，加强对安全生产的领导，矿成立安全科，井口成立安监站，配足一线专职安全管理人员；制定安全管理措施，落实各级干部安全生产承包责任制，实行奖罚制度。安全生产工作是一项长期性经常性的工作，我矿每月都召开制度化的安全矿务会，矿井每旬召开制度化的安全会议，大会、小会、黑板

报经常宣传安全生产。重点讲顶板管理，天天有专职安全员下井跟班检查，重点检查顶板，发现隐患，蹲点排除。

2 严格采掘工程质量，强化顶板管理 在井下作业，要严格按作业规格进行作业和管理，回采工作面经回采后，顶板就暴露出来，随着工作面的推进，暴露面积不断增大，为了保证安全，工作面所需的空间，必须严格按规格和质量的要求及时支护，采面支柱垂直于顶底板，不准空顶作业，及时处理伪顶，处理不下来，要支护好；安全出口要畅通无阻，其余不需要的后方要及时放顶降压，若工作面遇到顶板压力太大，如老顶周期来压，过断层或顶板状况恶劣，矿井领导、安全员，轮流值班，亲临指挥；掘进面巷道中心线至任何一帮间距不少于设计规定20mm，不超过设计50mm，净高腰线上下均不小于设计30mm，不大于设计100mm（自然冒落除外）；巷道坡度的起点与终点之间的坡度总偏差不得超过设计规定坡度的 $\pm 10\%$ ，局部偏差不得超过 $\pm 20\%$ ；支架的支柱、横梁的坑木尾径不小于14cm，梁平叉腿对称，背顶背帮要背严背实，水沟水流畅通；工作面开工前要严格执行敲帮问顶，要由班组长和安全员先对工作面进行全面检查，处理好顶板后，才能开工生产；在工作中，每个人都要做好自我保安工作，经常检查工作地点的顶板、煤壁、支架等情况；安全员和班组经常不断地对顶板进行检查，要保证支护质量，支架必须打牢打稳，严禁打在浮矸或浮煤上；掘进工作面要坚决使用前探梁支护，严禁空顶作业；靠近掘进面的支架放炮前要加固，防止被炮崩倒；被炮崩坏的，做到及时修复，做到班组长、安全员上班时间切切实实抓好安全工作。把安全工程师站点加入收藏夹

3 坚持检查验收制度，加强现场管理 为了确保煤

矿实现安全生产，必须从制度上予以保证，即开展安全日活动，组织安全检查，强化现场管理，落实各项规章制度，预防各类事故发生。多年来，我们对安全生产上存在着顶板隐患多，制度不健全，纪律松懈等问题，强化了制度建设，加强了安全检查工作，在班队做好自查的基础上，我矿规定井口安全员要天天下井检查，矿井逢1日组织管理人员和班队长互检；矿安全科，每月15日和28日组织全矿安全员、有关领导进行矿井互检，每月15日为矿安全日，28日为安全验收日，成为制度，长期坚持，风雨无阻；平时还组织不定期检查，每次检查都把顶板管理作为重点，查出事故隐患，下达整改通知书，限期整改，问题大的派人现场监督整改，把事故消灭在萌芽阶段，对犯“三违”的坚决追究责任，严格奖罚制度，使安全生产工作得到加强。

4 组织安全生产技术培训

提高职工队伍素质 我们通过学习“科学技术是第一生产力”和“把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来”，认识到要搞好煤炭安全生产工作，一定要加强职工队伍的培训。我矿井下一线外包工基本上是来自农村，文化和技术素质较低，只有加强培训，提高他们的安全生产技术素质，提高作业人员对顶板管理重要性的认识，提高他们的顶板管理操作水平，提高他们的自我保安能力，才能确保煤矿安全生产。因此我们把职工的安全生产技术培训工作，摆在重要议事日程，并把顶板管理技术培训作为我矿安全生产技术培训的重要内容，经常举办以顶板管理为主要内容的安全生产技术培训班，特别是新工人进矿都要先培训学习，考试合格发证后，方准许上岗；审批后的作业规程，开工前要向作业队人员贯彻，经组织学习、考试合格才准予上岗

；同时我矿还经常派人外出参观学习取经，学习别人的先进经验，提高我们的安全生产管理水平，提高顶板管理技术水平，促进煤矿安全生产。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com