五矿生产技术现场管理制度

第一章 总则

第一条 为切实加强现场技术管理工作,充分发挥科学技术在安全生产中的突出作用,不断提升我矿经济效益，建设高产、高效的当代化矿井，根据上级有关要求，结合我矿生产现场实际，制定本制度。

第二条 矿总工程师在矿长和上级主管部门总工程师的领导下负责全矿技术管理工作，副总工程师帮助总工程师搞好技术管理工作，对分管业务负责。工程质量、质量原则化工作同步纳入各级技术管理职责范围。

第三条 生产技术部主任工程师在矿总工程师和生产技术部部长的领导下，对分管范围的业务负责。

第四条 队技术员在队长领导下工作，负责对本队现场生产技术问题提出方案和措施,经队研究经过并报矿同意后,由队长组织实施,队技术员对本队的生产技术工作负全方面责任。

第五条 各生产业务部门对直属队的现场生产技术方案、措施的制定实施指导和帮助，并帮助矿分管领导对措施、方案的落实进行把关和监督。

第二章 生产技术现场管理的任务

第六条

在矿总工程师指导下，仔细落实执行党和国家的安全生产方针、政策及上级有关煤炭生产规范、指令和要求。

第七条 严格遵守《煤矿安全规程》、《工种操作规程》。制定和建立健全适合本矿井情况的安全技术规程、措施，搞好业务保安，实现安全生产。

第八条 根据各生产环节、作业地点所用设备的情况及特征拟定合理的施工工艺，最大程度地提升工程质量和设备完好率，降低生产成本，不断挖掘生产潜力，提升经济效益，达成高产、高效、低耗的目的。

第九条 搞好技术革新和合理化提议，主动推广新技术、新工艺、新设备，不断提升矿井生产能力和当代化水平。

第三章 回采工作面现场技术管理

第十条 每个回采工作面开采前，都要具有如下资料：

1、经过审批的采区设计。

2、工作面回采地质阐明书，综采面必须有坑透或其他物探资料。

3、经过审批的回采作业规程。

第十一条

采煤队都必须配置工程技术管理人员，队工程技术人员对全队的生产技术工作负全方面责任：组织全队职员按规程措施要求以及合理的劳动组织、循环方式组织生产，用切合实际的技术经济指标指导生产，把控制生产成本贯穿生产全过程；要经常进一步实际，了解情况，现场检验规程措施的执行情况，发觉与作业规程不符或生产条件发生变化时，应及时提出修改意见和补充措施，使规程符合实际，真正起到作用；对规程措施的编制内容负责，对规程措施的执行情况负监督管理责任。

第十二条 采煤队技术人员要经常了解工作面的推动情况和工作面的情况，每七天对回采工作面的推动度不少于两次测量，然后根据地质阐明书和工作面进、回风推动度向队长报告工作面推动中可能存在的问题及应采用的措施，对本队生产管理范围内，围绕生产全过程进行技术性问题的论证分析，并提出管理意见。地质测量部正常情况下按工作面每推动 10 米做一次剖面，并标明进回风标高和进回风超前距离，报分管矿长、副总、调度、队组各一份。

第十三条 如在工作面掘进和开采过程中遇地质构造时应采用下列环节处理：

1、对坑透后发觉可能有较大型地质构造存在但不能确认时，由地质测量部提出钻探设计，通风队负责实施，队组主动配合；如构造得到确认，地质测量部立即将钻探成果写出书面报告发给矿分管领导、生产技术部有关领导及组室、队组等有关单位，由矿分管领导组织有

关单位人员研究拟定工作面开采的有关措施方案。

2、在工作面掘进过程中，遇地质构造等不能拟定且影响工作面布置时，一样按上述程序进行，除此之外，可在工作面掘出后补探，原则上需穿巷处理的构造，要在掘进过程中处理。

3、在工作面开采过程中，遇构造等情况影响生产时，队组应及时报告生产技术部、地质测量部，生产技术部、地质测量部人员应及时到现场观察地质构造情况，如对生产影响不大时，由队提出施工方案和措施报矿，由矿分管领导组织研究审定。

第十四条 工作面开采期间，每推动 20 米，地质测量部探测一次煤厚，分别探测底煤厚度、顶煤厚度，探眼间距 15 米。探煤后应将探煤成果报分管矿长、采煤副总、生产技术部有关人员、采煤队等有关单位。一般情况下，禁止丢底煤，特殊情况需经矿有关领导同意，并呈报措施。

第十五条 工作面遇缩短、延长、拆除、安装大型工程时，直属队提出施工方案，报矿分管领导和生产技术部分管部长，由矿分管领导或业务部室分管人员组织现场跟工程，然后由工程技术人员根据现场跟工程情况编制施工措施报矿审批后，落实执行。

第十六条 各队技术人员月初要将上个月的产量、生产过程、技术条件变化等影响生产原因做详细记载。并在工作面采完 30 日内写出开采总结，其内容涉及：工作面开采起止日期、实际生产天数、总产、最高月产和日产、工作面地质构造的处理及取得效果、全工作面的技术经济指标和各类事故对生产影响的比重，并提出今后改善意见。

第四章 开掘工作面现场技术管理

第十七条 开掘工作面在开口前要具有如下资料：

1、经过同意旳采区设计或施工图设计（设计要严格按技术规范设计）。

2、经过审批旳所掘巷道旳地质掘进阐明书及平、剖面预想图。

3、经过审批旳作业规程或施工措施。

第十八条 每个开掘队都要配置一名工程技术人员，队技术人员对全队旳生产技术工作负全方面责任，要经常进一步实际了解情况，监督检验规程措施旳执行情况，发觉现场情况与作业规程不符旳或生产条件发生变化时，应及时提出修改意见和补充措施，使规程措施符合实际，真正起到作用，并对规程、措施旳编制负责。

第十九条 开掘工作面在施工前，施工队组提前与地质测量部测量组联络，地质测量部测量组应仔细计算有关数据，并及时标定开口位置，掘进过程中根据规程要求每 30 米以内及时标定和延长中、腰线，如队组发觉放炮崩线影响使用时，应及时向生产技术部反应，进行修正，禁止队组自己动线、修线。另外，地质测量部测量组在可使用激光指向仪旳巷道中，应主动推广激光指向仪定线。

第二十条 巷道拐弯、新开口时，炮掘面相距 20 米、综掘工作面相距 50 米时，地测部下发告知，告知发至施工队组及有关业务部室、队组。

第二十一条

掘进队组每班支棚前，由工长负责严格按中腰线施工，队长及技术人员每次下井都要检验中腰线，发觉问题及时采用相应措施，开掘工作面要做到一次成巷，工程质量必须达成原则化要求，底层巷道掘进队组要严格沿底板掘进，禁止丢底煤，特殊情况要向分管领导报告，并补充措施。

第二十二条 队技术员每次下井都要检验支架旳支护质量，并按要求对锚杆、锚喷巷道旳锚固力进行测试，发觉问题及时向队长反应，由队长组织处理。

第二十三条 施工中如遇地质构造及其他异常情况时，由队组提出施工方案，经矿审批后落实执行；施工过程中如遇大型地质构造特殊情况严重影响巷道正常掘进和使用时，施工队组责任人要及时向生产技术部、地质测量部及分管领导报告，并提出相应施工方案和措施，由矿分管领导组织业务科室、队共同研究施工方案，队组负责落实执行；遇扩巷整巷、煤仓施工等大型工程时，队组可提请矿由矿有关领导或生产技术部有关人员组织现场跟工程，队技术员按所定方案编制施工措施。

第二十四条 队技术人员要根据本队施工地点旳装备及现场情况适时提出合理旳施工工艺和管理措施，并努力搞好技术革新和合理化提议，主动推广新技术、新工艺和新设备，不断提升单进和机械化水平。

第二十五条 在巷道掘进施工过程中，地质测量部地质组要及时

搜集巷道揭发旳地质情况并整顿存档。

（一）煤巷按规程要求正常情况下40—60米建立一种地质观察点，观察煤层旳物理性质和构造情况，搜集煤层产状和顶底板岩性特征及节理裂隙发育情况，并按此间距探测煤厚，每旬或每掘进

30 米要对煤巷进行一次煤厚及丢底煤探测，遇有构造时，随时掌握以上情况。

（二）岩石大巷及爬坡应及时搜集巷道所穿越旳岩层及构造情况，并编制大巷素描图。

（三）全部巷道穿越揭发旳地质构造逐一搜集描述，以便采用措施处理构造，每条巷道结束后都必须做好巷道剖面图，每月将采掘各工作面揭发旳各类构造反应到工程进度图上。

（四）全部巷道必须定点测量其坐标及标高。

第二十六条 巷道贯穿时必须遵守下列要求：

（一）贯穿测量工作，不论大小都应仔细看待，必须有严格有效旳检核条件，预防误差，大型贯穿还必须进行贯穿测量误差估计。

（二）贯穿工程两工作面旳距离在岩巷中剩余 15—20 米、煤巷中剩余 20—30 米、综掘 50 米时，地质测量部测量责任人应按要求旳贯穿告知单书面告知工程、调度、安监、通风等有关单位，并办理签字手续。

（三）巷道贯穿后，应在贯穿处实际测量贯穿偏差，并将两端导线连接起来，计算各项闭合差，建立贯穿测量台帐，妥善保存。

（四）贯穿前，通风队应做好正常旳通风工作，确保两端旳巷道内不积存瓦斯，并做好贯穿时调整风流旳准备工作，准备工作涉及绘制贯穿巷道两端附近旳通风系统图，图中标明风流方向、风量和瓦斯涌出量，并估计贯穿后旳风流方向、风量和瓦斯量旳变化情况。制定贯穿时调整风流设施旳布置和要求，并做好调整风流设施旳材料准备工作。巷道一经贯穿立即调整通风系统及通风安全设施，透巷后关系到大旳通风系统变化或贯穿时有水、瓦斯等情况时，要严格按规程和有关要求提出措施，并办理审批手续。

（五）两个掘进工作面贯穿，在炮掘头相距 20 米、综掘头相距 50 米时，只准从一头向前贯穿，另一头必须保持正常通风，停止一切工作撤出作业人员或由通风部门事先在停止作业旳一头按撤人距离钉设栅栏。

（六）贯穿期间，施工队组与通风队应根据测量组旳贯穿资料逐日掌握进度，队技术员逐日填报进度报表，掘进工作面班组长必须派专人和瓦斯检验员共同到被贯穿工作面检验，只有该工作面及其回风风流中旳沼气浓度都在 1%如下时，掘进工作面方可装药放炮。每次放炮前，两个工作面都必须设置栅栏，有专人警戒。

（七）在距透巷 5 米时，严格执行“探三进一”旳原则，最终一茬炮时，应事先用钻杆探透，放炮员必须两头检验瓦斯含量，确认都在要求含量如下时方能放炮打透。

（八）在复杂地质构造情况下旳贯穿工作，应制定处理破碎顶板、

预防冒顶旳安全技术措施，并落实执行。

（九）在有突出危险旳煤层中，上山掘进工作面对上部平巷贯穿前，上部平巷必须超前贯穿位置，其超前距离不得不不不不小于 5 米。

第五章 附则

第二十七条 五林井、多营回收队采掘现场生产技术管理比照本制度执行。

第二十八条 本制度解释权归生产技术部。

五矿采掘规程措施管理实施细则

第一章 总则

第一条 规程措施是科学生产旳根据，为规范我矿井下采、掘、开规程、措施旳编制和管理工作，确保安全生产，制定本细则。

第二章 一般性要求

第二条 每个回采工作面（涉及多营小窑、五林井回采工作面），每个开拓、掘进工作面，矿井煤仓、主要峒室在动工前，必须编制作业规程，禁止无规程、措施进行开采或掘进。

回采工作面以面编制作业规程，掘进工作面规程旳编制按阳煤局生（1996）453 号文执行。

第三条 采掘工作面等在作业过程中，根据情况要制定如下措施。

（一）每个回采、开掘工作面在生产中新出现旳作业过程，须修改原作业规程旳，另提补充措施。

（二）回采工作面过空巷、断层、无炭柱等地质构造（作业规程中没有要求旳或作业规程有要求，但实际揭发与规程要求不符或有新情况出现）旳，另提补充措施。

（三）综采工作面安装、拆除、运送，提专题措施。

（四）巷道掘进经过较大的断层、软槽带、无炭柱等地质构造及巷道施工中冒顶严重，采用正常施工措施难以经过的，另提补充措施。

（五）巷道回收、整巷及施工长度不不不不小于200米的巷道，提专题措施。

（六）巷道的开口、贯穿、交岔点施工（作业规程中没有要求的）、丈八煤底层开口、切巷扩巷，提专题措施。

（七）工作面探放水，探老窑、空巷的，提专题措施。

（八）采区煤仓、回采工作面煤仓、溜煤眼施工，提专题措施。

（九）其他必须编制措施的工程。

第三章 规程措施的编制

第四条 资料提供及准备

（一）作业规程编制所需资料在工作面动工前一种月，由有关单位提供给负责编制的队组技术员，资料由编制者与提供单位协商拟定提供时间，并由编制者负责搜集、准备。资料涉及如下内容：

提 供 单 位	回 采	掘 进
生产技术部设计组、工程组、采煤组	1、经过审批的采区设计 2、同一煤层邻近采区的矿压资料	1、经过审批的采区设计 2、施工地点的主要技术要素、装备，支护形式，顶板管理措施
地测部地质组	1、工作面地质阐明书及进回风巷切巷素描图 2、防水设计（420采区）	1、经过审批的地质阐明书及综合柱状图 2、工作面地质报告阐明书及巷道预想剖面图
通风队		

	1、本工作面有根据的配风量计算 2、瓦斯煤尘专题管理要求措施及防尘设备使用维护制度 3、工作面注水工艺及方式 4、防灭火要求	1、通风安全及监测仪表使用维护制度、瓦斯煤尘放炮管理制度 2、通风设备、设施的设置
机运区	1、工作面供电系统图 2、工作面设备配置情况 3、机电设备特殊专题管理要求措施	1、工作面供电系统图 2、机电设备维护制度

（二）施工措施所需资料由队技术员在工作面动工前1个月提供清单，由有关单位按队组所提清单按时提供给编制者。

第五条 作业规程、措施编制内容

（一）回采、掘进工作面作业规程按阳煤局生（1996）453号文“生产矿井采、掘作业规程和措施管理编制的有关要求”进行编制。

（二）采、掘、开施工措施按下列要求进行编制。

1、工程概况：简要论述工程施工内容、工程量、质量要求及用途，并明确施工责任。

2、与工程有关的地质情况、地质构造、岩石性质、水、瓦斯情况等。

3、施工顺序和施工措施涉及：

1〉详细论述工程施工的先后顺序及环节。

2〉主要针对工程施工顺序、环节，详述每个工序的施工工艺及作业措施。

3〉施工安全技术措施，主要制定工程施工中应采用的安全技术

措施和特殊情况的处理措施。

4〉附图，根据措施内容及要求附所需图纸。

5〉其他有关内容。

（三）规程、措施编制完毕后由队长初审把关，并签字后按要求时间上报矿审批。

第六条 作业规程、措施完毕时间

作业规程要在工作面动工前 20 日编制完毕，10 天前审查完毕，在动工前 5 天打印完毕；工作面拆除、安装、大型峒室、煤仓、切巷、扩巷，探放水等措施要在施工前 15 日编制完毕，动工前 10 天审查完毕，在动工前 5 天打印完毕；其他措施（因突发构造或其他原因需及时编制完毕的措施除外）要在动工前 5 日编制完毕，动工前 2 日审查完毕并下发。

第七条 规程、措施编制要求

（一）作业规程、措施的编制要符合《煤矿安全规程》要求的回采、掘进、开拓操作规程，工种岗位责任制及煤炭工业的有关法规、文件的要求，并主动采用行之有效的新技术、新工艺、新设备、新材料和当代化管理技术，采用先进的劳动定额和合理的劳动组织，努力提升单产、单进，降低材料消耗，提升经济效益，做到符合实际、内容完整、文字体现清楚、图纸洁净整齐。

（二）编制作业规程、措施前，编者要广泛进一步现场调查研究，充分征求队干、工人的意见，对地质条件复杂、施工困难、技术要求高的工程在动工前，坑口可提请生产技术部，由生产技术部分管领导或业务组组织有关单位现场拟定施工方案（一般生产工程由直属队队长负责组织制定施工方案），编者按拟定的施工方案编制施工作业规程或措施。

（三）要正确处理好作业规程与安全规程、操作规程、质量原则化原则、工种岗位责任制及其他明文要求的关系。

1、凡《煤矿安全规程》、质量原则化原则中明文要求在作业规程中作出要求的内容，必须在作业规程中作出要求。

2、凡《煤矿安全规程》、工种操作规程、工种岗位责任制等制度中无要求，而在作业规程中必须执行的内容，必须在作业规程措施中明确要求。

3、《煤矿安全规程》、工种操作规程、工种岗位责任制等制度中有要求，且又属作业过程中必须执行的内容，作业规程中不再重述，只需在作业规程中写明该规程的名称和条文项号、制度名称，在落实规程时，同步落实这些条文的内容。

第四章 规程措施的审批

第八条 规程、措施会审范围及时间安排

（一）会审范围

1、采、掘 、开作业规程。

2、采煤工作面初、末采及拆除、安装运送措施。

3、大型峒室、交岔点、煤仓施工规程措施。

4、切巷扩巷措施。

5、开、掘工作面大巷、顺槽、切巷贯穿措施。

6、探放水、探空巷措施。

7、其他经生产技术部认定需要会审的措施。

（二）会审时间

1、规程、措施的会审时间为每星期二、五下午。

2、会审由生产技术部分管业务组牵头，各业务组将要进行会审的规程、措施报主任工程师，由主任工程师拟定每次会审的内容和时间，以预防出现两个业务组会审时间发生冲突。

第九条 规程、措施审批要求

（一）需会审的规程、措施编制完毕后，要按专业分工送生产技术部各业务组，由生产技术部业务组进行审查，经审查经过的由生产技术部组织会审，没有经过的在三天之内由生产技术部业务组签注意见，退回原单位修改，但修改期限不超一天。

（二）生产技术部各业务组要根据主任工程师拟定的会审内容拟定参加会审人员，并提前一天将会审的内容及时告知会审人员单位，告知后要留有统计、并实施签到制。

（三）参加规程会审单位及人员：有关队长、队技术员，生产技术部主任工程师及业务组人员、安监处、通风队、机运区、人力资源部、地测部煤质主管、运送队等有关单位的技术责任人、分管领导及详细责任人员。

（四）参加措施会审单位及人员：队技术员、生产技术部主任工程师、业务组人员、安监处、通风队等单位有关人员。

（五）对串审的临时性单项措施的审批，按专业性排定审批顺序，属井巷类的由生产技术部先审，然后报有关单位审批；属运送类的报运送队先审，再报生产技术部及有关单位审批，串审的临时性及一般措施生产技术部先由各业务组组长（组长不在由组员）审批，然后报生产技术部主任工程师和业务单位审批，电氧焊措施由生产技术部主任工程师审批。

（六）审批完毕的作业规程、措施由编写者按审批意见进行补充、完善并复核无误后，将规程措施及审批意见报矿总工程师（或分管副总）审批。

第五章 规程措施的印制、发放

第十条 规程、措施的印刷

（一）作业规程及回采工作面拆除、安装，大型峒室、切巷、扩巷施工措施必须打印，附图和审批意见要复印。

（二）规程、措施由编者负责打印、复写、装订等工作，并要对打印、复写的规程、措施进行严格校对，对规程、措施的正误负责，并做到洁净整齐、文字清楚、装订整齐、签字（印章）齐全。

第十一条 规程、措施的发放、存档

（一）作业规程要求在施工前五日发出，其中生产技术部（采煤、工程组四份）一份存档，一份留存，二份报集团企业生产技术部；矿分管矿长、副总、安监处、机运区、生产技术部主任工程师、地测部、生产技术部调度室、人力资源部、销售部、通风队、运送队、施工队各一份。

（二）大型施工措施及一般性施工措施在动工前三日发出（因突发构造及其他原因影响的除外），临时性单项措施在动工前二日发出。措施发至下列单位：生产技术部（采、掘业务组）、矿调度、安监处、通风队、施工队组等各一份，如本措施涉及其他有关单位时应报各有关单位一份。大型施工措施如扩巷、工作面拆除、安装等报生产部主任工程师、分管部长各一份。

（三）规程、措施发放由队建立发放登记本，将发放规程、措施名称、时间、单位登记清楚，并由接受单位人员签字，生产部采煤组、工程组要设置收文本，登记每本规程、措施的收到日期、名称。

（四）规程、措施底稿由队技术员存档。

第六章 规程措施的落实、执行

第十二条 规程、措施的落实

（一）规程、措施落实由队支部书记、技术员负责。支部书记负责组织，队技术员负责落实。落实原则要以工人“应了解的必须了解”为原则。规程、措施的落实第一责任为支部书记。落实学习要有登记，

并有本人签字，未学习签字的不准下井作业。

（二）作业规程要进行书面考试，合格后方可下井作业，对考试不合格或未参加考试人员要补考，合格后方可下井作业，考试成绩由队技术员登记。

（三）施工队组全体干部和职员每月必须有不少于一次的规程学习，并留有统计。

（四）矿每月要对规程、措施的落实情况进行一次抽查，每年对作业规程、措施的编制与管理工作进行一次评选检验，对规程的编制与执行情况进行监督。

第十三条 规程、措施的执行

（一）规程、措施的执行由队长、跟班队长、工长负责；盯面安监员对分管范围的规程、措施的执行负监督检验责任；生产技术部工程组每次对开掘头定级或安监处对回采定级时，要对各地点进行一次规程、措施的检验，对不按规程、措施执行的，由安监处负责处分。

（二）队技术员对本队施工地点规程、措施的安全性、可操作性负责，如发觉规程、措施与现场情况不符，条件发生变化或执行中存在问题及不能确保施工安全时，要及时提出补充措施。

第七章 考核要求

第十四条

每月上旬的第一种星期二下午，由生产技术部主任工程师主持对作业规程、措施的编制、审批、发放等进行考核，参加单位：队技术员、安监、通风、机运区技术主管及生产技术部采煤、掘进、地测部煤质、地质责任人。

第十五条 各队技术员要携带发文登记本、规程（措施）落实学习登记本及规程（措施）月审核表参加考核，生产技术部各业务组按分管范围提出考核意见。

第十六条 考核内容

（一）对不能按时完毕规程、措施的责任者，罚款50—100元；造成延误生产的，从重处理。

（二）不参加会审的单位，每缺一人次，考核单位分管领导和责任人各50元。

（三）对迟到早退者，罚款30元。

（四）规程、措施编写质量不合原则、不符合实际、针对性不强的，对责任者罚款50元。

（五）规程、措施打印、复写中出现错误，每发觉一处扣编写者10元；因打印、复写错误造成事故发生，对责任者从重处理。

（六）无规程、措施施工的，对责任者按局（1995）244号文从重处理。

（七）规程、措施不按时间、要求发放的，每次扣编者20元；落实、签字每缺一人次，扣书记、技术员各10元。

有关印发《采掘工作面顶板管理要求》旳告知

矿属有关单位：

为仔细落实落实集团企业2023年安全一号文件、阳煤生字[2023]57号文件及矿2023年安全一号文件精神，进一步加强采掘工作面顶板管理，杜绝顶板事故旳发生，扎实安全基础，确保安全生产，矿制定了《采掘工作面顶板管理要求》，现印发给你们，望遵照执行。

二ＯＯ八年四月十五日

五矿采掘工作面顶板管理要求

一、总则

1、为进一步加强采掘工作面顶板管理工作，杜绝顶板事故旳发生，适应生产发展旳要求，结合矿井生产实际，根据《煤矿安全规程》、《回采操作规程》、《巷道掘进操作规程》及上级有关要求，特制定本要求。

2、矿井采、掘工作面和拆除、安装工作面、井巷工程、巷道维修等工程，必须严格按照本要求，做好顶板管理工作。

3、矿生产技术部负责本单位顶板管理详细工作。

二、组织机构及部门职责

1、矿成立顶板管理领导组

组 长：矿 长

副组长：生产副矿长、衔接副矿长、总工程师、安监处长、采煤副总程师、衔接副总工程师

成 员：生产技术部 安监处 地质测量部 五林井 物流中心 机运区 各直属采煤、掘开、工程准备队 工程队 准备队 运送队 通风队 机电队 回收队

2、部门职责

生产技术部：

（1）负责全矿全部井下巷道及采掘动工作面顶板管理的业务保安工作及巷修工程的日常安排协调。

（2）负责井下支护材料质量的监督管理，确保支护材料的材质、规格符合设计要求。

（3）负责对采掘开作业规程及施工安全技术措施的审查和落实，尤其对丈八煤底层巷道掘进、切巷刷大，采掘工作面过地质构造、回采工作面初末采、安装拆除以及起底挑顶等施工难度较大的技术措施要做好审查、复查、修改、补充完善工作，针对生产过程中顶板管理的单薄环节，及时帮助队组采用针对性措施，巷道支护设计要从技术上确保安全、可靠。

（4）根据巷道顶板岩性探测资料及时修改巷道有关支护形式和参数。

地质测量部：

（1）全部巷道动工和工作面开采前，根据附近顶板岩芯探测资料、附近钻孔资料、穿层实测资料和相邻工作面资料，编制回采、掘进地质阐明书，为编制采掘作业规程、施工安全技术措施提供可靠的地质资料。

（2）负责定时对巷道顶板岩性进行取芯探测工作，并进行现场鉴定。如发觉顶板岩性、厚度变化较大，应及时告知有关部门进行分析，根据探测资料及时修改巷道有关支护形式和参数。

（3）按要求对采掘工作面地质资料进行搜集整顿，及时预测、反馈地质构造变化情况，为搞好顶板管理提供技术支持。

安监处：

（1）负责监督顶板管理措施的落实执行，并组织各业务部门对顶板事故进行分析和责任认定。

（2）抓好采煤工作面及掘动工作面的小班质量原则化检验工作，开展顶板隐患排查。

（3）负责对全矿井下巷道及采、掘、开队组的现场顶板管理工作进行监督检验，发觉问题及时报告并监督处理；参加巷修工程日常检验及竣工后组织检验验收工作。

物流中心：

负责多种支护材料和备用材料的供给工作，把好支护用具的质量关。

五林井：

（1）负责五林井全部井下巷道及采掘动工作面顶板管理的业务保安工作及巷修工程的日常安排协调。

（2）坑口安监站负责对五林井井下巷道及采、掘、开队组的现场顶板管理工作进行监督检验，发觉问题及时报告并监督处理；负责五林井巷修工程日常检验及竣工后组织检验验收工作。

（3）坑口安监站负责抓好五林井采煤工作面及掘动工作面的小班质量原则化检验工作，确保工程质量动态达标。

机运区：

负责全矿井下采掘设备设施管理，监督检验确保采掘设备正常运营。

队组职责：

（1）队组要成立相应的顶板管理组织机构，队行政正职是采、掘工作面顶板管理第一责任者，负责本单位作业地点的顶板管理工作。

（2）跟班队干、工长、安监员负责本班顶板管理方面的安全隐患排查，发觉顶板事故隐患，须立即采用相应措施，预防事态扩大，并及时向本单位有关责任人报告。出现顶板事故预兆时，要及时发出预警信号，并组织现场人员撤离。

（3）严格按规程措施施工，搞好顶板管理工作，接受业务部门的监督检验，负责所辖范围的顶板管理。

（4）仔细组织职员学习顶板管理措施，严格执行敲帮问顶、巷道编码、队干跟班、工程质量监理等制度，加强现场管理。

（5）队组要严格按照集团企业、矿要求进行岩性探测及矿压观察，并及时报生产技术部及有关部门，进行科学分析。

三、一般要求

1、由安监处组织每月至少要对井下全部作业地点的顶板支护情况进行一次隐患排查，对检验出的顶板支护方面存在的安全隐患及时进行整改。

2、生产技术部每月要对全部施工地点的作业规程、措施进行一次复查，对顶板管理方面存在的问题及时整改、补充完善。

3、顶板管理领导组要定时预测井下作业地点可能造成顶板事故发生的危险原因，研究、制定预防顶板事故发生的安全技术措施。对顶板管理存在严重隐患的地点，要在醒目位置悬挂警示牌板；在未采用有效措施前，不得允许人员通行或在附近区域作业。

4、采、掘工作面要配置足够数量的支护器材，涉及单体液压支柱、坑木、锚杆、锚索、钢带、垫片、工字钢、金属网、管缝锚杆等。同步配置一定数量的铁锹、镐、大锤、撬棍、千斤顶等救援工具，并建立基础台帐，以备应急救援之用。

锚索或锚杆支护的巷道要备用规格合适的梯铁棚不少于 5 架，合适长度的木柱不少于 10 根。

5、雨季期间的顶板管理和巷道维修要制定专题工作安排，加强巡回检验，及时排除顶板事故隐患。

6、采掘工作面每道工序开始前都必须严格执行敲帮问顶制度，敲帮问顶采用两名有经验的老工人配套进行，且确保退路通畅，禁止空顶作业。

7、各单位职员可经过动态安全隐患信息反馈排查系统及时反馈顶板管理方面存在的隐患，安监处负责隐患的信息搜集，并及时反馈给有关领导和部门，按照“三定”要求，跟踪落实整改情况，直到隐患消除。凡对已排查出的隐患整改不力，或造成事故发生的，要对责任人从重或加重处分。

8、新材料、新产品、新工艺和新技术的推广应用，必须经矿总工程师同意、集团企业生产技术部审查同意后方可使用。

9、采、掘工作面或其他地点发生顶板事故后，要及时组织分析，查找事故原因，吸收事故教训，制定整改措施。

四、回采工作面顶板管理

1、矿生产技术部和五林井要成立矿压观察组，根据矿下发的《五矿矿压观察工作管理考核要求》加强回采工作面及两巷矿压观察站的管理，观察成果要及时总结分析，掌握采场矿山压力显现规律，及时对顶板来压进行预测预报，并适时总结修正，为顶板支护提供根据。

2、工作面作业规程中必须有科学合理的支护设计，并在生产过程中根据工作面地质条件的变化，及时修改作业规程或补充针对性的安全技术措施。

3、工作面初末采、安装、拆除、过地质构造、软槽带、空巷等工程动工前，队技术员必须制定专题安全技术措施，编制安全技术措施中必须同步编制顶板管理领导组织机构及职责分工。

4、加强工作面退锚管理，初采期顶板垮落难度大的，要在切巷推动 3 米范围内，采用强制放顶措施，确保端头采空侧顶板及时垮落。退锚放顶后，顶板仍不能垮落时，必须采用加强支护措施。每一回采工作面必须配置三台以上经集团企业认可的安全高效退锚机（进、回风巷各一台，一台备用），损坏的退锚机必须及时更换。

5、两端头及两巷超前支护必须符合作业规程要求，确保安全出口及 20 米范围内巷道高度符合要求。相邻采空侧巷道，超前支护长度不不不不不小于 100 米，同步要加大支护密度和支护强度。底软时，单体液压支柱必须穿鞋。支护材料必须符合作业规程要求，损坏的支护材料必须及时更换。

6、加强工作面液压支架及单体液压支柱的管理，乳化液泵站压力必须达成 30MPa 以上。液压支架及单体液压支柱支设必须符合有关要求，初撑力达成要求值，并有可靠的检测手段和统计。单体液压支柱禁止在浮煤、浮矸上支设，必须采用有效的防倒措施。使用 3.5 米以上单体液压支柱，必须制定专题安全措施。

7、回采工作面必须按作业规程要求及时支护，禁止空顶作业，严格执行敲帮问顶制度，人员进入煤帮作业时，必须采用护顶、护帮措施。

8、严格控制工作面采高，液压支架禁止超高使用。工作面处理倒架、歪架、死架以及更换大型设备部件时，必须制定专题安全措施。

9、工作面伞檐不超要求，采高不不不小于3.0米、片帮严重、倾角不不不小于15°时，必须采用有效旳防片帮措施。倾角不不不小于15°时，液压支架必须采用防倒、防滑措施。倾角不不不小于25°时，必须有预防煤（矸）窜出刮板输送机伤人旳措施。

10、工作面顶板发生流矸、冒顶时，必须立即停止工作溜运营，采用有效措施维护顶板，预防事故扩大，待顶板维护好后，方可恢复正常生产。处理过程中队干、工长现场指挥，安监员现场监察，闭锁工作面刮板输送机，确保退路通畅。禁止人员进入支架上方构顶。处理液压支架上方冒顶时，必须制定专题安全技术措施。

11、工作面过地质构造、软槽带、空巷必须根据现场实际情况，制定针对性旳安全技术措施。主动采用有效旳主动支护形式，如煤体加固、打锚杆、锚索等，控制片帮冒顶事故旳发生。同步，要根据构造区或空巷压力变化情况，及时对措施进行修改补充。

12、工作面因故停产前，必须将液压支架移至最小控顶距，并采用有效旳预防支架自降措施。端面距超要求时，要支设贴帮柱，停产期间安排专人巡回检验，发觉顶板隐患及时处理。

13、综采工作面拆除、安装，必须制定专题安全措施，明确顶板控制措施，加强顶板管理。

14、进一步推广应用高分子聚合材料（马丽散、罗克休等）加固破碎煤岩体和充填巷道高冒区，最大程度杜绝顶板事故旳发生。

五、掘进工作面顶板管理

1、巷道掘进及工程动工必须按照同意旳设计或安全技术措施进行，没有设计不准施工。巷道支护形式优先选用锚杆（索）和锚喷支护。

2、支护材料旳规格、材质必须符合设计要求。锚索（杆）支护材料详细要求：

（1）现矿所用一切锚索支护材料，必须是上级技术部门或矿组织生产技术部、物流中心、有关队组试验成功旳指定厂家旳产品。

（2）锚索、钢带、短节、锚杆、托板、药卷、锚具、金属网、钢筋网等锚索支护材料，物流中心要严格按照设计和有关技术要求进行制作、加工和采购。

（3）物流中心对锚索支护材料的质量严格把关，所购进的支护材料必须是经矿审定、按要求试验合格的产品，禁止物流中心随意购进锚索支护材料和施工队组私自使用锚索支护材料。

（4）为确保支护材料质量，每月由生产技术部坑代组组织材料供给部、使用单位对支护材料的质量至少进行一次抽检，并做好抽检统计。

（5）钢绞线的长度误差要求在 0～＋50mm范围，其中 7m 如下长度端头要求与钢绞线垂直切割，7m 以上长度端头要求与钢绞线倾斜切割（截面与钢绞线的倾斜角度要求在 30 度至 45 度范围内），而且要求 7m 以上长度的钢绞线必须由物流中心在钢绞线一端 300mm范围内涂刷不少于 100mm不同颜色的油漆标识加以辨别，便于井下对钢绞线长度进行辨别和对钢绞线注入顶板深度进行检验。详细为 8.3m 为红颜色，9.3m 为黄颜色，11.3m、13.3m 为绿颜色，特殊长度的钢绞线，由生产技术部坑代组定颜色告知相应部门和物流中心。

（6）钢绞线必须在加工车间或地面工棚内制作、寄存，预防沾染油污、泥土等物。

（7）切割钢绞线宜采用无齿锯或液压切断器，不得采用电、气焊等热加工措施。

（8）下井后钢绞线、锚杆等必须分别上架寄存，预防沾染油污、煤粉等物和沾水生绣。

（9）树脂药卷严格执行如下要求：

a. 5 月 1 日至 9 月 30 日起保质期 2 个月，送货要求自生产日起不得超出 1 天，物流中心库存自生产日起不得超出 17 天，队组要在保质期内使用。禁止将过期失效的树脂药卷流入井下。

b.物流中心库存药卷必须在温度适合的仓库内储存，队组带入井下的药卷必须在专用药卷箱内储存。

c.队组应按当班生产计划直接从物流中心领用药卷，不得私自在地面寄存药卷，当班剩余药卷应首先在下一班用完。

d.树脂药卷携带或搬运要使用不易弯折的硬质容器或箱体，要轻拿轻放。

3、临时支护

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/226103033240010144