

登封市煤炭管理局文件

登煤字〔2020〕56号

登封市煤炭管理局 转发《关于全省煤矿“一优三减”及“四化”建设进展情况的通报》的通知

各业务科室、煤炭中心所，各煤炭主体企业，各煤矿：

现将《关于全省“一优三减”及“四化”建设进展情况的通报》转发给你们，并提出以下要求，请认真贯彻执行。

一、各煤炭企业要提高思想认识，认真贯彻落实省委省政府决策部署，将“一优三减”和“四化”建设纳入安全生产专项整治三年行动内容，加强组织领导，要落实“一把手负总责，分管领导具体抓”的工作机制，协调解决建设中存在问题，协同推进规划项目落地生根。

二、各煤炭主体企业、各煤矿要对照建设进展情况的通报，

补短板、强弱项，保障资金投入，加快“四化”建设步伐，确保各项任务保质保量按时完成。

三、各业务科室、煤炭中心所要将煤矿“一优三减”及“四化”建设进展情况纳入日常检查督查，督促煤矿企业加大资金投入，加快各项任务建设进度，强化煤矿安全风险管控和重大灾害超前防范治理，实现减员增效。

附件：《关于全省煤矿“一优三减”及“四化”建设进展情况的通报》



河南煤矿安全监察局文件

豫煤安监一〔2020〕65号

关于全省煤矿“一优三减”及“四化” 建设进展情况的通报

各产煤省辖市、济源示范区、省直管产煤县（市）煤矿安全监管
部门，相关县（市）煤矿安全监管部门，各煤矿安全监察分局，
各省属骨干煤炭企业：

2019年，我局会同省工信厅印发了《关于深化全省煤矿“一
优三减”及“四化”建设的指导意见》，组织各煤炭企业、各产
煤县（市、区）政府编制了全省煤矿“一优三减”及“四化”建
设（2019-2021）三年规划，并积极推进规划建设项目落实，取
得了阶段性成果。现将一年半以来工作进展情况通报如下：

一、取得的成效

全省煤矿“一优三减”及“四化”建设三年规划项目 3092 项，规划投入资金 115 亿元，截止 6 月底，实际完成 1521 项，投入资金 46 亿元，基本实现了时间过半、任务过半，煤矿安全生产形势总体稳定。

(一) 矿井生产系统进一步优化。全省煤矿压减生产水平 18 个，压减采区 29 个，压减采煤工作面 12 个，压减掘进工作面 58 个。80%以上生产矿井实现了“一井一面”“一井两面”三年规划目标。

(二) 矿井采掘单产单进水平明显提升。省骨干煤炭企业采煤工作面平均月单产达到 5.9 万吨/月，煤巷掘进工作面平均月单进达到 155 米/月，岩巷掘进工作面月单进达到 86 米/月，分别比 2018 年底提高 10%、25%、16%。

(三) 矿井机械化程度进一步提高。全省采煤机械化程度达到 94%，比 2018 年底提高五个百分点，建成 9 个智能化采煤工作面；煤巷掘进机械化程度达到 75%以上，比 2018 年底提高十个百分点，6 个矿井探索了智能化掘进工作面建设；软岩巷道掘进机械化程度达到 80%以上。

(四) 矿井机电设备自动化水平进一步提升。有 54 个矿井的 91 个井下泵房、134 个变电所、163 部主煤流皮带、43 个压风机房实现远程监测监控、无人值守。56 个矿井主运输系统实现从工作面到井底车场或地面的连续运输。64 个矿井辅助运输系统使用单轨吊车、无极绳绞车等。

(五) 煤矿信息化建设取得明显成效。河南省煤矿安全生产“一系统两平台”有效使用、运转，实现了全省煤矿企业信息公开、资源共享、互联互通。全省矿井建设完成了 12 个安全生产智慧管控平台、11 个万兆网工程、5 个井下 4G 网络项目、7 个矿井大数据分析平台，在建 1 个 5G 网络项目。

二、所作主要工作

(一) 优化矿井生产系统、生产布局。遵循“系统越简单越可靠，用人越少越安全”的工作思路，不断优化矿井生产系统，优化工程设计，优化生产布局。河南能源优化采区布局和设计 12 项，关闭采区 11 个，布置大采长工作面 34 个。鹤煤公司通过生产布局优化，消灭了三个水平同时生产，基本实现“一井一面”模式。平煤公司优化生产系统 23 个，压减生产采区 4 个，压减采煤工作面 28 个，压减开掘工作面 39 个，布置 22 个大采长工作面。郑煤集团直管矿井均实现一个水平组织生产，实现“一井一面”和“一井两面”的生产格局。

(二) 改革采煤工作面上下两巷支护方式。在采煤工作面上下端头超前支护使用锚索主动支护，解决采煤工作面上下端头及两巷用人多、劳动强度大等制约工作面高产高效的瓶颈问题，平均每个工作面减少端头作业人员 6-8 人/班，目前全省有 10 个采煤工作面上下巷超前支护使用锚索主动超前支护方式。探索不稳定厚煤层“三沿”开采技术，着力解决不稳定厚煤层煤巷锚网支护技术。5 月 21 日全省“三沿”开采技术交流会在永锦公司云

煤一矿召开以后，目前已有 5 个矿井推广应用。全省有 18 个矿井正在推广以“切顶卸压”为核心的“110”工法沿空留巷无煤柱开采技术，有效避免了孤岛工作面的形成，减缓了矿井接替紧张状况。

(三) 多措并举提升岩巷单进水平。选择适合的层位，将巷道布置在岩石普氏系数 f 值相对较低岩层，为岩巷综掘机应用创造条件；完善排矸系统，及时排出作业地点矸石等，全省岩巷单进水平不断提升。如平煤集团骨干矿井岩巷综掘平均单进 240m/月，较 2018 年底提高 140m/月，今年 5 月份十三矿最高月单进达到 402m/月。河南能源新投入岩巷机械化装备 30 台套，岩巷机械化程度 60%，同比提高 5%，岩巷平均单进水平达到 86.9 米/月，较 2018 年底提高 23.34 米/月。鹤煤公司、义煤公司随着岩巷综掘机的投入使用，各矿岩巷单进稳步提升，瓦斯灾害超前治理底板岩石巷道进尺已能够满足正常接替需要。永煤公司城郊矿硬岩盾构机快速掘进装备已经到货，并正在安装调试。

(四) 不断提升采掘装备水平。持续开展采面装备升级改造，平煤集团在全省率先建成第一个采煤智能化工作面，目前已建成 6 个智能化采煤工作面；郑煤集团直管矿井淘汰综采中位放顶煤工艺，8 对主力矿井实现综采低位放顶煤工艺。全省新投入煤巷机械化装备 60 台；新投入岩巷综掘机及系列化装备 50 台，有 6 处矿井结合自身实际，在智能化掘进工作面建设方面进行了探索。神火集团新庄矿在煤矿掘进工作面迎头试验应用液压临时支

护。巩义市印发了煤矿综合机械化升级改造推进方案，对未按期完成机械化升级改造工作的煤矿不予复工复产。登封市积极推动地方煤矿井下辅助系统自动化改造，提高地方煤矿井下设备运行的安全性、可靠性，实现了减人提效。

（五）推动辅助运输系统升级改造。在采掘工作面上下两巷推广应用单轨吊车、无极绳绞车，淘汰小绞车群接力运输。全省使用单轨吊设备 98 台，使用无极绳绞车 160 台。永煤公司投入单轨吊 41 台，实现掘进、回采、安装、回撤全过程单轨吊机械化运输，较传统绞车运输，生产期间减少后巷运输人员 3-5 人/班；安装、回撤期间减少岗位人员 8-10 人/班；安装、回撤减少铺道、绞车安装环节，平均缩短工期 1-2 个月。焦煤公司赵固二矿建成井下柴油机单轨吊运输网络，在我省首次实现从井底车场到采掘工作面的人员、材料和设备连续运输，运输效率大幅提升。

（六）优化井下劳动组织，实现夜班“瘦身”。灵活实施“三八制”“二九一六制”“四六制”等劳动组织方式，实施错峰交接班。实施井下煤流、矸石储运系统改造，为实现取消夜班打下坚实基础，全省有 6 处矿井取消夜班生产。矿井通过合岗分流、提升装备能力、工艺升级改造等方式，有效减少 16700 余人。

三、存在主要问题

（一）工作进展不平衡。不同企业、地方之间工作推进不平衡，个别单位在推动煤矿“一优三减”及“四化”建设中思路不宽、办法不多、积极性不高，工作滞后。有的单位纵向比进步不

小，但横向比差距很大。地方主体煤矿、兼并重组煤矿建设项目进展缓慢。到 2021 年基本实现井下机电设备固定岗位无人值守与远程监控的目标还有较大差距。

(二)“一优三减”任重道远。我省煤矿普遍存在开采时间长，煤矿井下点多、面广、线长，采掘、运输、通风、供电系统复杂，矿井生产系统优化难度大。部分矿井与“一井一面”“一井两面”模式的建设目标实现还有较大差距。

(三)单产单进水平不高。对标国内同行先进水平，大部分矿井单产单进水平相对较低，生产工效相对较低，与三年建设目标有较大差距。

(四)采掘接续关系紧张。全省煤矿自然灾害日趋严重，随着煤矿开采深度加大，瓦斯、水害、冲击地压、火灾、地热等灾害日趋严重，矿井灾害治理工程量大、治理成本高、治理周期长，突出矿井普遍存在瓦斯治理工程滞后，抽掘采不平衡，采掘接替紧张现象。

(五)矿井装备水平落后。采煤工作面上下端头使用了端头支架和超前液压支架、锚网索主动支护等支护工艺还未全部推广使用。一些省属骨干矿井掘进掘进装备落后，人工放炮、人工支护；辅助运输使用调度绞车分段接力倒运，未能实现辅助运输连续化。存在着宁愿花大笔资金在“高大上”的智能化装备上，也不愿把钱花在投入少、见效快、减人明显的工作面外围配套装备上来。

(六) 井下单班作业人员超限员严重。据 5 月份对我省已恢复生产建设的矿井调查, 目前全省还有多处矿井单班作业人数超过国家限员规定, 一些煤矿单班作业人数超限的问题治标不治本, 在井口控制人员, 反弹严重。

四、下步工作要求

(一) 提高政治站位。深入推进煤矿“一优三减”及“四化”建设, 就是落实习近平总书记关于安全生产重要论述的具体体现, 各级政府、煤矿安全监管部門、煤矿安全监察机构、煤炭企业必须进一步提高思想认识, 认真贯彻落实省委省政府决策部署, 将“一优三减”和“四化”建设纳入安全生产专项整治三年行动内容, 加强组织领导, 要落实“一把手负总责, 分管领导具体抓”的工作机制, 协调解决建设中存在問題, 协同推进规划项目落地生根。

(二) 提高建设质量。坚持目标导向、问题导向、结果导向, 根据前期工作, 有针对性地调整、安排一些对矿井高质量发展、高效能治理具有牵引性的重大项目, 在应对疫情防控和经济下行危机中掌握工作主动权、打好发展主动仗。补短板、强弱项, 着力解决制约煤矿“一优三减”及“四化”建设瓶颈问题、共性问题。把打基础、防风险、利长远的项目有机统一起来, 为矿井智能化建设夯实基础、为安全发展厚植根基, 在三年建设结束取得实实在在的成效。

(三) 优化生产布局、采区巷道布置。进一步减水平、减采

区、减头面、减人员。条件适宜的矿井，积极推广“大采长、长走向、大储量”工作面布置模式。积极推广应用“110”工法，实施沿空留巷。在不稳定煤层积极推广应用“三沿”开采技术，实现顺序开采和“一面一头”模式，为下个回采区段瓦斯超前治理提供充足时间。

（四）加快“四化”建设步伐。贯彻落实国家关于加快煤矿智能化发展的指导意见，到2021年底，井下固定岗位煤矿机电设备全部实现无人值守与远程监控。坚定智能化发展方向，因地制宜、实事求是，鼓励省属骨干煤矿优先上、灾害严重煤矿尽快上，加快建成一批100人以下无人（少人）智能化矿井。加强全省煤矿信息化建设，认真落实煤矿“三大系统”联网工作部署要求，矿井安全风险和隐患信息实现从井下实时上传河南省煤矿安全生产双重预防体系平台。

（五）提升科技装备水平。所有采煤工作面推广使用锚网索主动支护、液压支架支护为主的采煤工作面超前支护方式。探索应用煤巷掘进液压支架成套装备，实现机械化、自动化支护顶板，取代迎头人工临时支护。岩石硬度适宜的巷道全部推广使用岩巷综掘机，做好城郊矿TBM盾构技术试点应用总结。推进带式输送机构成主运输系统，实现从工作面到井底车场或地面的连续运输。新建采区全面推广使用单轨吊等安全高效辅助运输设备，老采区要逐步改造使用，持续提高辅助运输安全可靠程度和运输效率。

(六) 加大资金投入。要克服煤炭市场下行压力，在“一优三减”及“四化”上加大资金投入力度。用好上级政策，舍得投入人力、物力、财力，处理好小帐与大帐、当前与长远、投入与产出三个关系，夯实煤矿安全基础，提升煤矿安全保障能力。

(七) 严格考核督查。继续挖掘我省煤矿“一优三减”和“四化”建设中的好经验、好做法，召开现场会、经验交流会，分系统解决制约我省煤矿“一优三减”及“四化”建设的共性问题。以示范矿井建设作为后一阶段工作重点，到年底建成一批示范矿井。各级煤矿安全监管部门、监察机构要采取示范、通报、约谈、加强督导、加大监管监察力度等方式，推动规划项目按时间节点完成。



第一”态，代蓝竹不部市共款通改要，入路会查去味（六）

对界合，黄为整土被阻，更代人野金查大收土“讲四”又“高三
注入路，生注共康出，游大注神小改照快，代慢，代排，代入入
翻长楚，高基全安有款定安，高基全安有款定安，家共个三出天
代游明新全安有

四”昨“高三讲一”有款查共款定安，查查共款定安（六）

系分，会志交领通，会保原书百，长想慢，部然段由中折表“讲
。修四修共地修款“讲四”又“高三讲一”有款查共款定安共款
有款定安一有款定安，点重并工修的一有款定安共款定安共款
。对慢，对慢，共示原共共款定安，口查共款定安共款定安，共
共款定安共款定安共款定安，共款定安共款定安共款定安，共款定安
。共款

