

中华人民共和国煤炭工业部制订

综合机械化采煤 暂行管理办法



煤炭工业出版社

中华人民共和国煤炭工业部制订

综合机械化采煤暂行 管 理 办 法

煤炭工业出版社

中华人民共和国煤炭工业部制订
综合机械化采煤暂行管理办法

*

煤炭工业出版社 出版

(北京安定门外和平北路16号)

煤炭工业出版社印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

开本787×1092¹/₈₄

印张7/16 插页 1

字数 7 千字

印数1-15,200

1979年 6 月第 1 版

1979年 6 月第 1 次印刷

书号15035·2249 定价0.08元

(限国内发行)

关于颁发《综合机械化 采煤暂行管理办法》的通知

(78) 煤综机字第1509号

各省（区）煤炭工业局：

在华主席、党中央的关怀下，近几年煤炭工业的机械化、现代化有较大幅度的增长。为管好、用好、修好综合机械化采煤设备（以下简称综采设备），适应新时期总任务的要求和煤炭工业高速度发展的需要，根据《工业三十条》和几年来使用综采设备的经验，特制订《综合机械化采煤暂行管理办法》（以下简称本办法）。

各省煤炭工业局、矿务局、矿，要认真组织职工学习，按照本办法要求对综采的各项工作进行一次整顿，逐项制订落实措施，贯彻执行。扎扎实实地提高技术水

平和管理水平，充分发挥综采设备效能，达到高产、高效、低耗、优质、安全的目的。

煤炭工业部

一九七八年十二月十一日

目
人
三

新时期的总任务要求煤炭工业要高速
度、现代化。这是煤炭工业的发展方向。
煤炭工业的工作重点要转到现代化上来。
我们要用革命化统帅机械化，大力发展综
合机械化采煤新技术，以加快实现煤炭工
业的现代化，大幅度地提高劳动生产率，
改变煤矿技术面貌，赶超世界先进水平。

为适应煤炭工业高速度发展的需要，
迅速掌握现代化采煤新技术，管好、用
好、修好综采设备，充分发挥设备效能，特
制订《综合机械化采煤暂行管理办法》。

（一）技术培训

一、加强技术培训，普遍提高干部和
工人的技术水平，掌握现代化采煤新技
术，是实现煤炭工业机械化、现代化的一

项紧迫的战略措施，也是管好、用好综采设备的关键。各级领导必须切实抓紧抓好。

二、综采队的支架工人、移刮板运输机工人、机电维修工人（包括地面检修工人和设备安装工人）和采煤机、刮板运输机、转载机、皮带运输机、泵站等司机，必须经过培训，考试合格，发给合格证，否则，不准操作设备。

各级主管综采的领导干部和业务人员，要学习综采的基本知识、技术操作和科学管理，并进行考核。

新建综采队的人员，要以较好的采煤队为基础，挑选政治思想好、有生产经验的老工人、青年工人组成，青年工人的文化程度一般应初中毕业，每队配一百人。在设备到货前，成建制地由矿务局负责进行脱产培训半年；补充人员，也要严格执行培训和考核制度。要求达到“三懂

四会”。考核成绩要记录建档，做为评比、晋级的重要依据。

在新设备下井前，由省煤炭局或部主管部门派人到现场，对综采队基层干部和工人进行一次技术考核，达到要求的方准下井生产；否则，设备不准下井，并进行补课。对擅自下井者，要追查矿长、总工程师的责任。

三、培训的规划由综采指挥部提出，干部的培训由教育部门负责；工人的培训工作由劳动工资部门负责。

具体分工是：部干部学校培训主管综采的矿务局、矿级领导干部和工程师；部机械化学学校培训综采队的队长、技术员；开滦等九个培训基地负责综采工人的培训；技工学校招收高中毕业生，学习两年，当综采工人；矿务局或矿负责在职工人和基层干部的短期轮训；矿或综采队负

责业余培训。

四、技术教育要坚持基础课（识图、机械制造基础、电工基础、液压传动原理等）、专业课（采煤机械、液压支架、运输机械、采煤工艺、设备维修保养和企业管理等）与生产实践相结合，从实战出发，严格训练。组织学员参加综采设备验收、地面组装、井下安装、试运转、试生产等全过程的训练。各矿还要抓好岗位练兵、技术表演，从多方面提高职工队伍的技术素质。

（二）技术管理

一、综合机械化采煤，必须纳入长期、稳定、安全、高产的轨道。主要技术经济指标要达到先进水平。

二、认真做好地质工作。

1. 地质部门对适于综采工作面的煤

层赋存状况，如煤质硬度、煤层倾角、夹石、断层构造、顶底板岩性、水文地质、瓦斯喷出量、火成岩侵入、结核等都要全面探明查清。绘制地质说明书，并附二千分之一的分煤层底板等高线、等厚线图、地质构造剖面 and 煤层柱状图。

2. 加强矿山压力和断层预测的研究。各矿要成立矿山压力、断层预测小组，配备足够人员和必要的仪器设备。逐步摸清各煤层的顶底板岩层情况、顶板压力数值（吨/平方米）、顶板下沉量、初次放顶和周期来压的规律，收集数据资料，为设备选型和顶板管理做好基础工作。

三、设备选型（特别是液压支架）要根据煤层和地质情况慎重选择，矿务局总工程师批准。

四、矿井的生产环节要进行改造，以适应综采的需要。

1. 提升罐笼的容积，主要运输道和上、下山的断面、轨距，要保证装运支架和设备的车辆畅通。

2. 从工作面到井底完全装备皮带的，应设置转载煤仓；使用矿车的应设置工作面或采区煤仓，其容量应大于三百吨，两个工作面共用的煤仓，容量应为五百吨，并采用机械化放煤设施。大巷使用皮带运输机时，煤仓下口要设置给煤机。

3. 运输顺槽、上下山以及采区运输系统的能力，均要与工作面的能力相适应；供电方式和能力应与矿井综合机械化采煤的发展相适应。

4. 综采工作面的通风和瓦斯管理按保安规程规定执行。在三、超级瓦斯矿井中，液压支架应考虑通风断面。为解决采空区上角瓦斯集聚，要预先做好瓦斯道或设置瓦斯泵抽放。

综采工作面的灭尘设备，必须齐全、完好；如煤尘较大，应进行煤层注水，以保证工作面煤尘浓度降到国家规定标准以下。

五、综采工作面的设计、审查、施工、验收。

1. 综采工作面的设计，应包括采区巷道布置和设备配套设计。各个生产环节要适应，各种设备能力要协调。采区设计必须备有两书（地质说明书、设计说明书）、三图（采区平面图、地质剖面图和设备安装图）、五个系统（供电、供排水、通讯信号、通风和运输）和各项技术经济指标。

2. 工作面长度一般为一百三十米左右，走向长度一般应在五百米以上，有条件的可以延长到一千米以上。

3. 回风巷道断面应有八至十平方

米；运输巷道断面十二平方米左右。并根据顶板情况、工作面开采期限，合理选择支护方式。

4. 设计中应标明邻近采区和上、下石门及上、下眼煤层已见点情况，并应标明回采方向和停采位置。

5. 工作面设计由矿主管单位组织审查，总工程师签字，并报矿务局审批。

6. 综采工作面要严格按设计施工，没有设计不得开工。上下顺槽要保证平行，巷道要按中线施工，要直，误差正负一百毫米。竣工后由矿务局、矿组织联合验收，合格后方准移交安装。

7. 综采设备安装由专业队伍负责，矿负责编制计划和措施，明确运输、安装责任制，防止损坏、丢失零部件。安装完由矿务局、矿联合组织验收，达到质量标准方能移交生产。并由矿机电部门编造设

备清册交综采队。

8. 综采工作面投产前，由综采队技术员编制作业规程，矿主管部门审核，总工程师批准，报矿务局备案。无作业规程，不准投入生产。

六、处理好断层和坚硬顶板。矿地质部门和矿压小组，要详细记载已掘巷道和邻近采区所见断层，加强分析工作，弄清断层情况，采取相应的技术组织措施，以保证生产正常进行。如遇断层落差较大或有较大无炭柱时，应停止开采，另开切眼。如果断层岩石比较松软，采用强过方案时，要制定技术组织措施，由矿总工程师批准，要确保安全和不损坏设备。坚硬顶板要采取强制放顶办法，防止损坏设备。

七、加强掘进，保证采掘正常衔接。各矿要安排年度的工作面衔接表，严格控制采掘比例，抽调较强的掘进队，按设计

施工，确保工程质量，每月平衡一次，做到正常接替。

(三) 现场管理

一、加强队伍建设。

1. 综采设备精密、复杂，必须组建一支适应现代化需要、“特别能战斗”的综采队伍。要有一个坚强的领导班子，配备支部书记、队长、副队长、采煤和机电技术员，干部定员为十人。

综采队的工人，经考试合格定为综采工。队伍必须保持稳定，不准随意调动，主要技术工种工人因工作需要调动时，由矿长批准。

2. 根据生产需要，设综采队，负责组织生产；有两个以上综采面的矿井，还要设准备队，负责综采设备的拆除、安装、试生产；设打压队，配备移动空压机和风

动工具，负责断层的处理。

3. 综采队要实行“三定”（定员、定额、定岗位），实行区域管理制，统管工作面三个采煤班、一个检修班，工作面定员一百人（包括工作面操作支架、采煤机、运输机、转载机、上下出口的工人和班长、维修工、泵站司机及上下顺槽十五米以内的巷修人员）。隶属综采队按工种组成的维修、机电、运输等小组与工作面分别计算效率。

4. 加强综采队的政治思想教育和技术培训，不断提高工人的政治觉悟和技术水平。

二、加强现场管理，要认真实行下列管理制度：

1. 坚持正规循环作业。实行四班制，三班生产、一班检修。

2. 搞好质量标准化和文明生产。工

作面要保持三直（支架直、煤壁直、运输机直）、两平（运输机平、顶底板平）、一净（浮煤、矸石清理净）、两畅通（上下出口畅通无阻）。设备完好率达到百分之八十以上，液压系统达到密闭要求，主要设备台台完好，电气设备符合保安规程要求。管路安装、材料堆放整齐，巷道无积水。

3. 要认真执行保安规程、作业规程和操作规程。

严禁硬拼设备。不准随便甩掉运输机、采煤机、电气系统的安全保护装置；临时处理事故需要暂停安全保护装置时，要由矿机电总工程师批准。

4. 建立健全四种制度：

岗位责任制。由矿制订综采队长、技术员、班长和各工种的岗位责任制，认真贯彻，严格执行。