

# 广东省安全生产监督管理局文件

粤安监管二（2016）15号

---

## 广东省安全生产监督管理局关于印发《广东省非煤矿山领域开展推广应用安全生产先进工艺技术和装备专项行动实施方案》的通知

各地级以上市安全生产监督管理局，顺德区安全生产监督管理局：

2015年以来，根据《国家安全监管总局关于开展“机械化换人、自动化减人”科技强安专项行动的通知》（安监总科技〔2015〕63号）精神以及国家安全监管总局关于推广先进安全技术装备目录等文件要求，我省在非煤矿山领域开展了“机械化换人、自动化减人”科技强安专项行动试点工作，在省、市、县分级确定试点示范企业先行先试，积极推广应用先进工艺技术和装备，通过试点建设，取得了阶段性成效。为推动更多企业推广应用安全生产先进工艺、技术和设备，提升本质安全水平，有效防范和遏制

重特大事故发生，决定在原试点工作基础上，在非煤矿山领域开展推广应用安全生产先进工艺技术和装备专项行动，并制定了《广东省非煤矿山领域开展推广应用安全生产先进工艺技术和装备专项行动实施方案》，现印发你们，请做好贯彻执行。

联系人：王秀文，联系电话：020-83135927；电子邮箱：  
gdajjgec@163.com。

附件：广东省非煤矿山领域开展推广应用安全生产先进工艺技术和装备专项行动实施方案

广东省安全生产监督管理局

2016年12月14日



# 广东省非煤矿山领域开展推广应用安全生产先进工艺技术和装备专项行动实施方案

2015年以来，根据《国家安全监管总局关于开展“机械化换人、自动化减人”科技强安专项行动的通知》（安监总科技〔2015〕63号）精神以及国家安全监管总局关于推广先进技术装备目录等文件要求，我省在非煤矿山领域开展了“机械化换人、自动化减人”科技强安专项行动试点工作，在省、市、县分级确定试点示范企业先行先试，积极推广应用先进工艺技术和装备，通过试点建设，我省非煤矿山企业在实施科技强安工作中取得了阶段性成效。为推动更多企业推广应用安全生产先进工艺、技术和装备，提升本质安全水平，有效防范和遏制重特大事故发生，决定在原试点工作基础上，开展非煤矿山企业推广应用安全生产先进工艺技术和装备专项行动，现结合我省非煤矿山领域特点，制订本工作方案。

## 一、工作目标

通过开展“推广应用安全生产先进工艺、技术、装备”试点示范企业（矿井）活动，推动非煤矿山领域机械化、自动化程度大幅提升，落后工艺及时淘汰，先进工艺技术得到大量推广应用。到2020年，矿山企业采矿作业人员减少20%以上，企业的本质安全水平得到大幅提高。

## 二、工作内容

（一）推广应用采矿机械化、自动化工艺技术及设备。

1. 推广应用大型矿山数字化采矿系统。在大型矿山采用井下信息采集与高宽带无线通信、精确定位与智能导航、采空区三维激光扫描测量、智能爆破、智能调度与控制等技术，应用自动化的采掘凿岩台车、装药车、铲运机、地下运矿卡车、多功能辅助台车等装备与充填自动化系统，实现凿岩、装药、出矿、运搬、充填等生产工艺的机械化、自动化、连续化，减少井下作业人员。

2. 推广应用中小型矿山回采机械化工艺技术及设备。在中小型矿山采用低矮式凿岩台车、装药器、撬毛台车、小型铲运机、液压支柱、小型多功能服务车、小型移动式充填设备，代替手持凿岩、人工装药、人工撬毛、人工出矿、人工倒运废石充填，实现中小型矿山回采机械化。

## （二）推进掘支机械化。

1. 推进大中型矿山掘支机械化。在大中型矿山通过采用激光指向与精确定位、井巷三维激光扫描测量、井筒反向施工、喷锚网联合支护等技术，应用掘进台车、天井钻机、装药车、扒渣机锚索锚杆台车、喷射混凝土台车等装备，实现凿岩、装药、出渣、支护等掘支工艺机械化。

2. 推进小型矿山掘支半机械化。在小型矿山应用小型单臂掘进凿岩台车、扒渣机、液压支柱、喷浆机，代替手持凿岩设备、人工出渣、人工支护，实现小型矿山掘支半机械化，减少作业人员 30%以上。

## （三）推进运输系统无人化、机械化。

1. 在大中型矿山推进无人有轨运输系统的应用。在大中型矿

山，通过采用电机车远程遥控、有轨运输智能化调度与控制、视频无线传输、信集闭监控等技术，应用具有远程遥控或全自动无人驾驶功能的有轨运输电机车，结合自动放矿、溜井料位检测、自动化称重计量等配套手段，代替人工驾驶机车、人工放矿等工艺技术与装备，实现井下有轨运输系统无人操作。

2. 在小型矿山推进机械化运输系统的应用。针对小型矿山，通过采用小型铲运机、无轨或有轨车辆实现机械化运输系统，代替人工运输，减少作业人员 50%以上。

#### （四）推进井下大型固定设施无人值守系统的应用。

采用智能监测与自动控制技术，应用集智能电网管理、排水智能监控、变频伺服按需通风控制、提升系统管控、矿井中央集控平台等为一体的矿井无人值守系统，减少人工井下现场值守人员。

（五）推广应用国家安全监管总局发布的先进工艺技术装备目录中属于非煤矿山领域的项目。

### 三、工作步骤

#### （一）前期准备阶段（2017 年 1-6 月）

1. 制定实施方案。各地要在摸清本辖区内非煤矿山领域企业基本情况的基础上，结合实际，制定本地区的实施方案。

2. 选出示范企业。各有关地市、县（市、区）安全监管部门要根据本辖区实际，在非煤矿山领域选定几家通过应用先进工艺技术和装备实现安全生产的企业作为试点示范企业（地级市选定 2 家以上市级示范企业，县（市、区）选定 1 家以上县级示范企业），

宣传推广试点示范企业的先进经验和做法，以点带面，带动其他企业大力推广应用先进的工艺技术和装备，提升企业本质安全水平。

3. 加强宣传推广。要利用多种方法和途径，对辖区内非煤矿山企业推广应用先进工艺技术和装备的重要性、必要性和紧迫性进行宣传，加强对企业相关负责人的培训，指导非煤矿山企业加大先进工艺技术和装备的推广应用力度，积极改善作业环境 and 安全生产条件。

### （二）工作推进阶段（2017年7月-2019年12月）

各地根据工作方案有序推进专项行动。一是抓好重点企业的更新改造，淘汰一批落后技术装备和工艺，积极推广试点示范企业的经验做法。二是根据国家安全监管总局制修订的“机械化换人、自动化减人”安全生产标准规范，严格执行非煤矿山企业关键环节、重点部位的机械化、自动化改造技术标准和准入要求，建立健全机械化自动化长效机制。三是根据总局发布的《推广先进安全技术装备目录》和《淘汰落后安全技术装备目录》，鼓励和支持先进工艺技术和装备的推广应用，加快淘汰落后安全技术装备，实施科技强安。

### （三）总结阶段（2020年1-5月）

2020年上半年，省局将对各地开展非煤矿山领域推广应用先进工艺技术和装备专项行动的成效进行检查和评估，总结先进经验，对一些好的做法提升为制度，建立科技强安长效机制。省局还将对检查总结情况进行通报。

#### 四、工作要求

(一) 高度重视，精心组织。各级安全监管部门要把开展推广应用安全生产先进工艺技术和装备作为实施“科技强安”战略的一项重大举措，作为强化非煤矿山企业安全生产的重要内容，摆上重要议事日程，加大组织力度，落实专人负责，做到工作有部署、任务有落实、行动见成效。

(二) 资金保障，有序推进。专项行动要坚持以企业为主、政府引导。在充分发挥企业主体责任的同时，政府及有关部门要加大资金支持、政策扶持力度，逐步引导企业加大安全生产投入，确保资金到位，有效改善安全生产条件，走科技强安之路。

(三) 及时总结，推广经验。各地每年要对本辖区内开展非煤矿山领域推广应用安全生产先进工艺技术和装备情况进行总结，及时查找问题和不足，加以改进，对好的做法要加以推广普及，不断将这项活动推向深入。

请各地级以上市安全监管部門于2017年6月5日之前将本地区的专项行动工作方案及试点示范企业名单报送省安全监管局，并于每年12月30日前，将有关工作情况报送省安全监管局监管二处。

附件：试点示范企业名单汇总表

附件：

## 试点示范企业名单汇总表

报送单位（盖章）：

序号	试点企业名称	开采方式	示范内容	联系人	电话

联系人： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

公开方式：主动公开

---

广东省安全生产监督管理局办公室

2016年12月14日印发

---

校对人：王秀文

打字：04