

(以下附錄節錄自國家安全生產監督管理總局的網站，全文可參閱  
[http://www.chinasafety.gov.cn/newpage/Contents/Channel\\_6288/2016/1220/280571/content\\_280571.htm](http://www.chinasafety.gov.cn/newpage/Contents/Channel_6288/2016/1220/280571/content_280571.htm))

附錄

國家安全監管總局  
關於印發淘汰落后安全技術工藝、設備目錄（2016年）的通知  
安監總科技〔2016〕137號

各省、自治區、直轄市及新疆生產建設兵團安全生產監督管理局，各省級煤礦安全監察局，有關中央企業：

為進一步提升企業安全生產基礎保障水平，增強防范和遏制重特大事故能力，根據《安全生產法》和《國家安全監管總局辦公廳關於印發淘汰落后與推廣先進安全技術裝備目錄管理辦法的通知》（安監總廳科技〔2015〕43號），現將《淘汰落后安全技術工藝、設備目錄（2016年）》印發給你們，請遵照執行。

國家安全監管總局  
2016年12月16日

## 汰落后安全技术工艺、设备目录 ( 2016 年 )

序号	工艺 (设备) 名称	淘汰原因	建议淘汰类型	建议淘汰范围	可代替的技术装备
<b>一、煤矿安全</b>					
1	皮带机皮带钉扣人力夯砸工艺	操作安全性差，连接可靠性低，安全隐患大，容易造成事故。	禁止	1 年后禁止使用。	专用皮带机皮带钉扣机
2	钢丝绳牵引耙装机	安全装载能力不足，效率不高，隐患较大，不符合《煤矿安全规程》。	限制	高瓦斯、煤与瓦斯突出和有粉尘爆炸危险矿井的煤巷、半煤巷和石门揭煤工作面禁止使用。	钻装锚一体机及履带挖掘装载机
3	煤矿井下用煤电钻	电缆及其连接插销容易产生电源短路、电缆绝缘破损等问题，电气失爆产生电火花，易造成瓦斯爆炸等事故。	限制	煤与瓦斯突出矿井禁止使用（煤芯取样不受此限）。	气动风钻及液压钻
4	井下活塞式移动空压机	噪声大，发热量高，稳定性差，安全性能差。	禁止	2 年后禁止使用。	井下螺杆式移动空压机

序号	工艺（设备）名称	淘汰原因	建议淘汰类型	建议淘汰范围	可代替的技术装备
5	井下照明白炽灯	耗电量大，开灯瞬间电流大，局部温度过高易造成灯丝烧断。属于落后设备，不能做到本质安全。	禁止	2年后禁止使用。	井下照明LED灯
6	串电阻调速提升机电控装置	启动、换挡时产生较大冲击电流，自动化程度较低。电阻系统运行中易发热，减速与低速爬行中工作闸瓦的磨损比较严重，需经常更换。存在控制方式繁琐、可靠性低、调速性能差、安全隐患大等问题。	禁止	大型新建矿井禁止使用。	四象限变频调速提升电控装置
7	老虎口式主井箕斗装载设备	无法定重装载，测量结果准确性差，易造成箕斗过量装载，导致煤大量外溢事故，影响提升效率。不符合《煤矿安全规程》要求。	禁止	1年后禁止使用。	给煤机式主井箕斗定重装载自动化系统
8	普通轨斜井人车	存在跑车、掉道及侧翻等安全隐患，事故率较高，车体重，制动可靠性较低。	禁止	普通轨叉爪式人车3年后禁止使用，普通轨抱轨式人车5年后禁止使用。	架空乘人装置或单轨吊

序号	工艺（设备）名称	淘汰原因	建议淘汰类型	建议淘汰范围	可代替的技术装备
<b>二、危险化学品</b>					
9	间歇焦炭法二硫化碳工艺	上世纪 80 年代国外已淘汰该工艺及设备。存在高污染、高环境危害等问题，同时易发生泄漏、中毒、爆炸等生产安全事故，安全隐患突出。	限制	新建二硫化碳生产项目禁止使用。	天然气法二硫化碳工艺
<b>三、工贸企业</b>					
10	金属打磨工艺的砖槽式通风道	容易造成粉尘沉降，导致静电累积，安全隐患大，易发生粉尘爆炸事故。	禁止	1 年后禁止使用。	金属通风管道
<b>四、职业健康</b>					
11	鞋和箱包制造领域有害物质超标的胶粘工艺	胶粘剂中苯、正己烷、1,2-二氯乙烷等有害物质超标，职业病危害严重，不符合《鞋和箱包用胶粘剂》（GB19340）标准规定。	限制	1 年后禁止使用。	鞋和箱包制造领域低毒或毒物质未超标的胶粘工艺

备注：“可代替的技术装备”列举的技术装备仅为推荐使用。