

附件 2

《矿山安全落后技术装备淘汰目录（2023 年）（征求意见稿）》

序号	名称	淘汰理由	替代产品或工艺	禁止使用时间	禁止使用领域
1	采用十字弹簧控制压力的液压站	<p>矿井提升机制动系统中采用的十字弹簧控制压力的液压站，结构落后，受加工精度影响大，调压线性度差，压力调节不稳定，故障率高，易受外力冲击造成制动油压失控，且调压装置体积大，与液压站箱体连接复杂，检修和更换困难。</p> <p>此前已列入 2017 年征求意见的《金属非金属矿山禁止使用的设备及工艺目录（第三批）》（征求意见稿）。</p>	电液比例阀或伺服阀控制液压站	自发布之日起禁止新选用、采购，在用设备自发布之日起 2 年后禁止使用	非煤矿山
2	电传动圆盘式深度指示器	<p>矿用提升系统中采用的电传动圆盘式深度指示器，采用齿轮传动装置带动自整角机实现提升位置的指示，存在易断线、调零故障等缺陷，容易产生位置指示错误，具有较大安全隐患。</p>	牌坊式或数字式深度指示器	自发布之日起禁止新选用、采购，在用设备自发布之日起 2 年后禁止使用	非煤矿山
3	外敷药包爆破法井下二次破碎	<p>外敷炸药爆破法是将药包外敷在大块矿岩表面，直接采用起爆器材爆破破碎，爆破时产生大量飞石，安全隐患大。</p> <p>此前“使用爆破方式对大块矿岩进行二次破碎”已列入 2015 年发布的《金属非金属矿山禁止使用的设备及工艺目录（第二批）》，要求金属非金属露天矿山自发布之日起立即禁止使用。</p>	固定式或移动式破碎锤	发布之日起 1 年后禁止使用	非煤地下矿山

4	井下裸装动力开关装置	<p>井下裸装动力开关装置是一类触点裸露于空气中的刀闸式动力开关，一般固定在木板或金属支架上，常见于各类管理尚不够规范的中小型矿山，无安全防护措施，电气绝缘性差，在井下高湿度条件下，容易发生触电事故。</p>	真空开关或者开关柜（箱）	自发布之日起禁止新选用、采购，在用设备自发布之日起2年后禁止使用	非煤矿山
5	干式混凝土喷射机（车）	<p>干式混凝土喷射机（车）加入的砂石、水泥等喷射浆料是干的，工作过程中容易产生较大的粉尘，水灰比控制难度大，浆料回弹量大，混凝土强度较低，喷射质量与操作手的熟练程度有关。</p> <p>此前已列入2011年发布的《禁止井工煤矿使用的设备及工艺目录（第三批）》，要求发布之日起1年后禁止使用。</p>	湿式混凝土喷射机（车）	自发布之日起禁止新选用、采购，在用设备自发布之日起2年后禁止使用	非煤矿山
6	干式锚杆（索）钻机	<p>干式锚杆（索）钻机采用干式钻孔作业，无捕尘装置，粉尘危害大。</p> <p>“未安装捕尘装置的干式凿岩作业”此前已列入2015年发布的《金属非金属矿山禁止使用的设备及工艺目录（第二批）》，要求金属非金属地下矿山自发布之日起立即禁止使用，露天矿山自发布之日起半年后禁止使用。</p>	湿式锚杆（索）钻机	自发布之日起禁止新选用、采购，在用设备自发布之日起2年后禁止使用	非煤矿山
7	活塞式移动空压机	<p>活塞式移动空压机需要贮气罐，电机功率偏大，振动大，噪声大，排气有脉冲，压力不稳定，排气温度高，易造成润滑油积碳，存在着火及燃爆隐患，安全性能差。</p> <p>此前已列入《淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016年）》，要求煤矿2年后禁止使用。</p>	螺杆式空压机或集中管路供气式空压机	自发布之日起禁止新选用、采购，在用设备自发布之日起2年后禁止使用	非煤矿山

8	提升机和提升绞车油缸前置式盘形制动器	在柱销密封圈磨损后，压力油容易通过柱销孔渗至闸瓦从而污染制动盘，造成磨损系数减小、制动力矩不足，安全隐患大，且制动器调整和维护困难，可靠性差。	提升机和提升绞车油缸后置式盘形制动器	发布之日起1年后禁止使用	非煤矿山
9	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。 此前已列入《淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016年）》，要求大型新建矿井禁止使用。	交流变频调速或直流调速提升机电控装置	发布之日起1年后禁止使用	非煤矿山
10	竖井提升桃形连接装置	竖井提升桃形连接装置虽然结构简单，能做到较可靠的连接，但结构存在缺陷，在第一道卡子处易产生断丝，同时由于打卡多，减少了过卷距离，影响了系统安全性。	楔形链接装置	发布之日起1年后禁止使用	非煤矿山
11	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，容易爆裂，照明亮度等性能远低于LED新型光源，寿命短，属于落后产品。 此前已列入《淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016年）》，要求煤矿2年后禁止使用。	井下照明LED灯	发布之日起1年后禁止使用	非煤矿山
12	布帘式风窗、风门	封闭不严，容易漏风，调节困难。	金属风窗、风门	发布之日起1年后禁止使用	非煤矿山
13	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。 此前已列入《淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016年）》，要求普通轨叉抓式人车3年后禁止使	架空乘人装置或单轨吊	普通轨叉爪式人车和普通轨抱轨式人车自发布之日起3	非煤矿山 (征求意见后补充)

		用，普通轨抱轨式人车 5 年后禁止使用。		年后禁止使用	
--	--	----------------------	--	--------	--

备注：“替代产品或工艺”，仅为推荐使用。