

矿山安全落后工艺及设备淘汰目录（2024 年）

序号	名 称	淘汰理由	替代产品或工艺 (推荐)	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	矿井提升机制动系统中采用十字弹簧控制压力的液压站，其弹簧控制压力的方式落后，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。	电液比例阀或伺服阀控制的液压站。	发布之日起禁止新选用，在用设备自发布之日起1年后禁止使用。	非煤矿山
2	电传动圆盘式深度指示器	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、易出现调零故障等缺陷，容易产生位置指示错误，具有较大安全隐患。	牌坊式或数字式深度指示器。	发布之日起禁止新选用，在用设备自发布之日起1年后禁止使用。	非煤矿山
3	外敷药包爆破法井下二次破碎	外敷药包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。	机械破碎。	发布之日起立即禁止使用。	非煤地下矿山
4	井下裸装动力开关装置	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。	真空开关或开关柜（箱）。	发布之日起禁止新选用，在用设备自发布之日起1月后禁止使用。	非煤矿山
5	干式混凝土喷射机（车）	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	湿式混凝土喷射机（车）。	发布之日起禁止新选用，在用设备自发布之日起	非煤矿山

		质量与操作手的熟练程度有关。		1年后禁止使用。	
6	干式锚杆（索） 钻孔作业	干式锚杆（索）钻孔作业，无捕尘装置，粉尘危害大。	湿式锚杆（索）作 业。	发布之日起立即 禁止使用。	非煤矿山
7	活塞式移动空压 机	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。	螺杆式空压机或集 中管路供气式空压 机。	发布之日起禁止 新选用，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。	发布之日起禁止 新选用，发布之 日起1年后禁止 使用。	非煤矿山
9	普通轨插爪式人 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。	企业自选。	发布之日起立即 禁止使用。	非煤矿山
10	非标准的矿山井 下机动运输车辆	矿用机动运输车辆的结构和零部件被非标改造或拼装后，存在刹车失灵、动力性能不足、车辆防护性能差等问题，严重降低了车辆的安全性。	矿山井下专用机动 运输车辆。	发布之日起禁止 新选用，发布之 日起1年后禁止 使用。	煤矿和非 煤矿山