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](https://baike.baidu.com/item/%E8%B4%AE%E6%B0%94%E7%BD%90/12734088?fromModule=lemma_inlink)，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 |