

# —— 煤矿

## “手指口述”安全确认作业法实施方案

各区队、科室：

根据神木市安全生产委员会办公室转发《榆林市生产经营单位“手指口述”安全确认作业法实施方案的通知》的通知(神安委办发〔2023〕50号)和神木市能源局印发的《神木市煤矿企业“手指口述”安全确认作业法实施方案的通知》(神能局发〔2023〕159号)要求，结合本矿实际，全面推广实行“手指口述”安全确认作业法，实施方案如下：

### 一、目的意义

“手指口述”安全确认法是对作业过程中的关键流程、关键部位、关键环节、重点风险管控措施进行安全确认，通过提高作业人员注意力，避免操作失误，降低事故发生的一种确认安全指向性联动方法。推行“手指口述”安全确认法，从现场改变职工动态操作习惯行为入手，强化职工操作前的安全检查，从现场工作环境、设备完好、工器具检查、人员精神状态等全面细致的进行隐患排查、安全确认，从根本上杜绝因人的不安全行为、物的不安全状态、环境的不安全因素所发生的各类安全事故，最大限度地减少煤矿安全隐患，确保煤矿长治久安。

## 二、组织领导

为确保此项工作扎实有效的开展，成立“手指口述”安全确认作业法领导小组。

组 长：\_\_\_\_\_（矿长）

副组长：\_\_\_\_\_（各分管矿领导）

成 员：各区队、科室负责人

领导小组下设办公室，办公室设\_\_\_\_\_，办公室主任由\_\_\_\_\_担任，具体负责各项工作的组织、实施和考核。

## 三、工作内容

**（一）制定“手指口述”实施手册。**结合上级文件要求及煤矿现行岗位，出台《——煤矿“手指口述”安全确认法考核制度》，形成“手指口述”实施手册（见附件1），发放至各区队、科室。各区队、科室要立即组织开展“手指口述”集中学习活动的，并通过微信群等强化宣传教育，确保各岗位人员人人熟练掌握，规范应用。

**（二）设置“手指口述”公示牌。**在井口醒目位置和井下采掘、运输等主要作业点设置应急避灾路线和自救器使用“手指口述”公示牌（见附件2），确保职工知风险、懂标准、会应急。

**(三)开展全员安全教育培训。**一是由培训科牵头，利用每月集中停产培训8学时开展全员“手指口述”安全教育培训活动。结合季节性特征、重点时段管控要求，定期辨识安全风险，针对性的开展专题培训，强化培训力度，确保全员达标。二是由安监科组织，不定期开展“手指口述”安全确认作业法专项培训，不断规范“手指口述”内容及执行标准。

**(四)开展达标考核。**一是由培训科负责，每季度开展全员知识能力测试，检验培训效果。二是由安监科负责，每月对岗位人员“手指口述”安全确认作业法掌握情况，以“理论+实操”相结合的模式，进行抽检、考核，每季度实现各岗位人员抽检一轮。

**(五)总结提升。**“手指口述”安全确认作业法推广过程中，各区队、科室要结合岗位职责变动、应急处置、风险辨识等内容，持续完善。由安监科负责，推行典型做法，提炼总结经验，形成工作报告，于12月30日前报神木市能源局。

#### **四、考核办法**

根据本矿实际制定切实可行的考核办法，奖惩措施。

---

---

---

#### 四、相关要求

**(一)充分认识，高度重视。** 要充分认识推进“手指口述”安全确认作业法对安全生产工作的重要意义，矿领导要将此项工作抓实、抓细、抓好，抓出成效持之以恒，常抓不懈，确保“手指口述”安全确认作业法长久实施并取得实效。

**(二)精心组织，及时实施。** 领导小组成员要立足岗位、各司其职、认真谋划、深入组织实施“手指口述”安全确认作业法，确保全员达标。要结合现场实际，对“手指口述”内容及公示牌进一步进行细化，并加强学习，确保作业人员人人掌握，熟练应用。

**(三)加强检查，强力推进。** 要加大对“手指口述”安全确认作业法落实情况督查检查，督促员工作业期间严格按规范进行“手指口述”，推进“手指口述”安全确认作业法落地见效，提升安全意识，规范作业行为，切实保障煤矿生产安全稳定发展。

- 附件：1. “手指口述”安全确认作业法实施手册
2. “手指口述”确认公示牌示例

附件1:

## “手指口述”安全确认作业法实施手册

### 一、“手指口述”安全确认的基本类别

#### (一) 班前会手指口述安全确认

主要内容：由个人确认(精神状态、是否饮酒、有无心事、身体状况、工作内容及操作规程掌握程度等)和集体宣誓，确认自己能够做到安全生产。

#### (二) 开(收)工手指口述安全确认

主要形式为：开(收)工前，对照安全质量评估表，逐项检查通风、顶板支护、各种设备、设施和作业工具是否良好，有无瓦斯、煤尘积聚等。确认现场作业环境安全。

#### (三) 作业中手指口述安全确认

主要内容为：检查劳动保护用品配带和作业环境的安全状况，防止带着隐患进入岗位、误入危险境地，避免给下道工序留下隐患。

操作前“手指口述”安全确认：职工上岗或入井前，必须对个体防护、工具进行“手指口述”确认；职工在实施某项作业时，必须对环境安全进行“手指口述”确认。职工在对机械、设备、设施操作时，必须对其安全状态进行“手指口述”确认。职工在检查检修机械、设备时，必须对设备相关安全状况进行“手指口述”确认等。

操作中“手指口述”安全确认：作业过程有着严格的程序步骤，如操作顺序错误或方向性错误都可能造成严重后果的操作。职工在重点环节进行操作时，必须对操作规程、操作程序进行“手指口述”安全确认。

操作后的“手指口述”安全确认：适用于分工不同、相互协作、程序性较强的岗位。

## 二、“手指口述”法操作规范

身体直立，双腿叉开与肩同宽，右手食指指向被确认对象，  
眼睛看着被确认的物体，口述被确认的事实(结合现场实际)。

## 三、通用部分

### (一) 班前会

1. 检查内容(自检):精神状态、是否饮酒、班前准备等。  
手指口述:精力充沛、没有饮酒、保证安全,确认完毕。

2. 由值班区长带领,全体起立,进行庄严的安全宣誓。  
班前会结束后,由区队值班人员带领参加班前会的全体人员共同宣读安全誓词,带头宣传和弘扬安全文化理念。培育团队精神、敬业精神、责任意识,自觉把个人理想融入到矿井共同理想之中,与矿井同呼吸、共命运,增强事业心和责任感,保证本人实际行动履行自己的誓言,齐心协力推进矿井安全发展。具体誓词内容由各单位自行确定。

### (二) 下井前的准备

确认内容:矿灯、自救器、安全帽、标识卡(定位卡)、毛巾佩戴齐全,未穿化纤衣服,未携带烟草和点火物品等。

《煤矿安全规程》第十三条规定:入井人员必须戴安全帽,随身携带自救器、标识卡和矿灯,严禁携带烟草和点火物品,严禁穿化纤衣服,入井前严禁喝酒。

手指口述:佩带符合规定,符合入井条件,确认完毕。

### (三) 井下行走

#### 1. 大巷行走前(后)方来车时躲避

确认内容:走人行道,前(后)方来车时人员迅速进入躲避硐室(安全区域),无躲避硐室时在宽度符合要求的人行道一侧背靠巷帮站立,目视来车。

手指口述：所处位置安全，允许车辆通过，确认完毕。

## 2. 携带物料（工具）时

确认内容：提醒前后人员，并与前后人员保持一定的安全距离。

手指口述：所带工具无危险，前后距离安全，确认完毕。

## 3. 横穿主要运输巷道时

确认内容：无车辆通过，无行车报警信号，无红灯指示。

手指口述：左右无行车，可以通行，确认完毕。

## 4. 过风门时

确认内容：两道风门未同时打开，前后无行车，环境安全。

手指口述：两道风门未同时打开，前后无行车，可以通过，确认完毕。

## 5. 前方施工时

确认内容：已经获得施工人员许可。

手指口述：前方施工，已获许可，迅速通过，确认完毕。

## **(四) 进入作业地点，开工前的班组长安全确认**

确认内容：采掘工作面对照安全质量评估表，逐项检查通风、顶板支护、各种设备、设施和作业工具是否良好，有无瓦斯、煤尘积聚等，安全确认后方可施工。

手指口述内容：工作面具备作业条件，可以开工，确认完毕。

## **(五) 结束当班工作，离开作业地点前班组长安全确认**

确认内容：采掘工作面对照安全质量评估表，逐项检查通风、顶板支护、各种设备、设施和作业工具是否良好齐全，有无瓦斯、煤尘积聚，问题是否交接清楚等。

手指口述内容：现场环境安全，无隐患；设备齐全完好，问题已交接清楚，可以交班。

## **四、各工区专业部分**

### **(一) 综采工区**

#### **1. 采煤机司机开机前安全确认**

检查内容：检查采煤机的紧固件、各类保护、内外喷雾、离合手把、前部运输机推移情况、电缆拖移情况、工作面的支护情况，两侧人员情况，检查煤机前后20m 范围内瓦斯浓度是否超标，具备采煤机运行条件，进行安全确认。

手指口述内容：气体正常，设备完好，滚筒前后5米内无人，确认完毕，可以开机。（重新开机前必须进行安全确认）。

#### **2. 前部运输机机头司机开机前安全确认**

检查内容：认真检查机头侧支护情况、检查安全出口是否畅通、上隅角及关门处瓦斯浓度是否超标、设备完好情况、设备上是否整洁无浮煤、前部运输机及转载机上是否有人作业，具备运行条件，进行安全确认。

手指口述内容：气体正常，设备完好，无人作业，确认完毕，可以开机（操作时使用扩音电话通知电站操作人员，凡运输机停电后，再次启动前必须进行安全确认）。

#### **3. 前部运输机机尾司机开机前安全确认**

检查内容：检查设备完好情况、喷雾及冷却系统是否完好，设备上是否整洁无浮煤、检查端头顶板支护情况、安全出口是否畅通、前部运输机上是否有人作业，检查下隅角及关门处瓦斯浓度是否超标，具备运行条件，进行确认。

手指口述内容：机尾检查完毕，确认安全，可以开机（操作时使用扩音电话通知电站操作人员，再次启动前必须进行安全确认）。

#### 4. 转载机司机开机前安全确认

检查内容：认真检查作业地点周围5m范围内的支护情况、设备上是否整洁无浮煤、转载机与皮带机搭接合理、转载机平稳、转载机防坠人保护装置灵敏可靠，确认转载机上及转载机里帮无人作业，在接到开机信号后进行安全确认。

手指口述内容：设备完好，无人作业，确认完毕，可以开机。（操作时使用扩音电话通知电站操作人员，再次启动前必须进行安全确认）。

#### 5. 电站电工、泵工安全确认

检查内容：认真检查电站设备完好情况、各类开关停电闭锁挂牌情况、工作面电缆情况、各类设备保护完好情况；泵工接班后，检查电站设备完好情况、乳化液浓度配比情况、各类液压管路完好情况。

##### (1) 接到工作面设备控制开关停电指令停电后

手指口述内容：XX 开关已停电闭锁并挂牌，确认完毕（停电后使用扩音电话向工作面人员再次回复确认）。

##### (2) 接到工作面设备控制开关送电指令后

手指口述内容：设备无人停电闭锁，确认完毕，可以送电（送电后使用扩音电话向工作面人员再次回复确认）。

#### 6. 采煤工作面开工前，班组长安全确认

检查内容：当班班长接班后，认真检查工作面顶板支护情况、设备运行情况、完好情况、有害气体浓度、工作面生产进度及安全情况、现场具备生产条件，进行安全确认。

手指口述内容：工作面具备安全生产条件，确认完毕。（确认时使用好扩音电话）

## 7. 支架工拉架前安全确认

检查内容:

(1) 支架工接班后, 检查支架各类管路、千斤顶、立柱喷雾系统完好情况、各类操作阀完好及窜漏液情况、支架是否达到初撑力、立柱行程(活柱行程不小于200mm)是否符合规定、支架错茬情况等。

(2) 每次拉移端头支架(机头、机尾各一组支架)前检查巷道内顶帮支护情况、端头范围内(工作面切顶线向外7m范围)无其他人员。移架后检查支架接顶情况等。

手指口述内容(移正常架): 支架各系统完好, 架前无人, 确认完毕, 可以移架。

手指口述内容(移过渡架): 巷道支护符合要求、端头范围内无人, 确认完毕, 可以移架。

## 8. 端头工安全确认

操作过程中, 严格执行好先支后回、远距离供放液制度, 并使用好专用卸载、登高工具。

### (1) 端头工回撤关门柱前确认

①机头端头工回撤关门前检查内容: 检查工作面安全出口及安全退路畅通情况、检查巷道顶帮支护情况并对工作地点敲帮问顶、检查机头3个端头架初撑力情况、检查有害气体浓度并在机头处悬挂瓦斯便携仪、检查机头处备用支护材料情况、准备好液压枪、卸载手柄、钎子棍等工具并检查液压管路连接情况, 具备工作条件, 可以确认。

机头端头工手指口述内容: 顶帮安全, 退路畅通, 确认完毕, 可以施工。

②机尾端头工回撤关门前检查内容: 检查工作面安全出口及安全退路畅通情况、检查巷道顶帮支护情况并对工作地点敲帮问

顶、检查机尾3个端头架初撑力情况、检查机尾处备用支护材料情况、准备好液压枪、卸载手柄、钎子棍等工具并检查液压管路连接情况，具备工作条件，可以确认。

机尾端头工手指口述内容：顶帮安全，退路畅通，工具齐全，确认完毕，可以施工。

(2)端头工前移超前架、支设超前支柱或改柱前检查内容：

检查原有顶板支护情况并对工作地点敲帮问顶、准备好液压枪、卸载手柄钎子棍等工具并检查液压管路连接情况，检查操作范围内人员情况，具备工作条件，可以确认。

手指口述内容：巷道内无闲杂人员，环境安全，确认完毕，可以施工。

## 9. 进入前部运输机作业前安全确认

检查内容：(1)进入前部运输机前，检查好工作面液压支架初撑力情况，护帮板等是否自降、执行好敲帮问顶制度、并有监护人员、对前部运输机停电闭锁并挂牌、(距离采煤机5m范围时还需对采煤机停电闭锁挂牌)准备好工具、材料，正确佩戴好劳保用品，具备作业条件，可以确认。

手指口述内容：前部运输机(采煤机)已停电闭锁、敲帮问顶已完成，确认完毕，可以作业。

(2)进入前部运输机检修(如：更换刮板)、探煤等工作前，检查好工作面液压支架初撑力情况，护帮板等是否自降、执行完敲帮问顶制度后进行护帮、并有监护人员、对前部运输机停电闭锁并挂牌、(距离采煤机5m范围时还需对采煤机停电闭锁挂牌)准备好工具、材料、正确佩戴好劳保用品，具备作业条件，可以确认。

手指口述内容：前部运输机已停电闭锁、煤帮已护实，确认完毕，可以作业。

## 10. 转载机拉移前安全确认

检查内容：拉自移前，对转载机停电闭锁并挂牌、检查好顶板支护情况、改支影响拉移的单体、转载机尾有专人看管、转载机上及里侧无人作业、液压管路、电缆完好，具备工作条件，可以确认。

手指口述内容：转载机已停电闭锁、拉移范围内支护符合规定，机尾人员已到位，确认完毕，可以拉移。

## 11. 检修支架安全确认

(1) 更换液压系统主管路检查内容：更换前，对控制乳化泵的开关停电闭锁并挂牌、将管路内的余液放掉、严禁带压作业、具备工作条件，可以确认。

手指口述内容：乳化泵已停电闭锁并挂牌、管路已卸压，确认完毕，可以作业。

(2) 更换各千斤顶、阀组管路检查内容：更换前，检查支架的初撑力情况、操作过程中，提前关闭上一级的截止阀，将管路内的余液放掉，严禁带压作业，具备工作条件，可以确认。站在前部运输机(煤机)上作业时，还需对前部运输机(煤机)停电闭锁并挂牌，敲帮问顶并护帮，并采取好防止前梁自降的措施，操作时要有专人监护。

手指口述内容：前部运输机已停电闭锁并挂牌，各截止阀已关闭，管路已卸压，确认完毕，可以作业。

(3) 更换支架前梁、插板、护帮板千斤顶检查内容: 检查支架初撑力情况, 操作过程中, 提前关闭上一级的截止阀, 将管路内的余液放掉, 严禁带压作业。对前部运输机(煤机) 停电闭锁并

挂牌，敲帮问顶后进行护帮，并有专人监护，具备工作条件，可以确认。

手指口述内容：前部运输机已停电闭锁、煤帮已护实、截止阀已关闭、管路已卸压，确认完毕，可以作业。

## 12. 采煤机维修工检修采煤机时安全确认

(1) 人员在采煤机机身上检修时检查内容：对前部运输机、采煤机停电闭锁并挂牌，检查支架初撑力情况、检查支架前梁自降情况、并采取好防止前梁自降的措施、执行好敲帮问顶制度、护帮严实后，具备工作条件，进行确认。

手指口述内容：前部运输机、采煤机已停电闭锁挂牌，顶帮已护实，支架完好，确认完毕，可以作业。

(3) 进入煤壁侧检修采煤机时检查内容：检查支架初撑力情况，对前部运输机、采煤机停电闭锁并挂牌，执行敲帮问顶制度，并护帮，具备工作条件，进行确认。

手指口述内容：前部运输机、采煤机已停电闭锁挂牌，煤帮已护实，支架完好，确认完毕，可以作业。

## 13. 设备列车安全确认

(1) 设备列车检查内容：检查设备列车里侧有无障碍及电缆吊挂情况，检查轨道铺设情况；对通往设备列车的一路高压开关停电闭锁并挂牌，有专人负责看管；安排专人负责盘电缆，设备列车拉移范围内无闲杂人员，设备列车运行范围两端有专人站岗，具备工作条件，进行确认。

手指口述内容：人员已到位，运行范围内无人，确认完毕，可以拉移。

(2) 设备列车送电前检查内容：检查设备列车的接地极系统、扩音电话通讯系统完好，电缆、电机绝缘进行摇测并符合要

求，检查设备、开关完好情况，各种管路、电缆吊挂完好，设备列车固定符合要求，具备送电条件，进行确认。

手指口述内容：设备列车固定可靠，接地系统完好，确认完毕，可以送电。

#### 14. 皮带输送机司机开机前安全确认

检查内容：检查巷道内人员情况；输送带接头完好，输送带无撕裂、伤痕；输送带无跑偏，松紧合适；液压站管路完好，无渗油、漏油现象；防护罩牢固；各种保护(打滑、堆煤、跑偏、温度、张力下降、防撕裂、自动洒水及烟雾报警装置)及电气闭锁完好；信号灵敏可靠，操作地点顶板完好，扫煤器齐全完好，落煤口的栅栏完整牢固。具备皮带机运行条件，进行安全确认。

手指口述内容：1. 开机前：设备完好，无人作业，确认完毕，可以开机。2. 停机后：皮带已停电闭锁，确认完毕。(以上操作时使用好扩音电话，再次停/开机前必须进行安全确认)

### (二) 综掘工区

#### 1. 掘进工作面开工前班组长安全确认

检查内容：当班班长接班后检查工作面顶、帮支护、通风情况，设备运行完好情况及安全设施情况，具备安全生产条件。

手指口述内容：工作面具备安全生产条件，确认完毕，可以开工。

#### 2. 敲帮问顶前安全确认

检查内容：敲帮问顶前由两名有经验的工人进入工作地点，检查工具是否符合要求、退路是否畅通、是否有人监护，符合相关要求，进行安全确认。

手指口述内容：工具符合要求、退路畅通，确认完毕，可以进行。

#### 3. 掘进机司机安全确认

(一) 作业前检查内容：检查顶板支护情况，检查铲板左右及

截割头运行范围内是否有人，操作系统是否灵敏，冷却、喷雾系统是否完好，供油管路是否畅通，警铃、照明是否完好，机载瓦斯断电仪是否正常，急停保护是否完好。

手指口述：综掘机各系统正常，顶板支护完好，前方无人，确认完毕，可以开机。

(二) 停机前检查内容：顶板是否完好，截割头是否已落，操作系统是否复位。

手指口述：截割头已落地，操作系统已复位，确认完毕，可以停机。

#### **4. 掘进迎头铺网、架设前探梁时安全确认**

检查内容：铺网前先敲帮问顶，检查顶、帮有无危岩、悬矸，检查前探梁无弯曲、无裂纹等完好情况、人员分工是否明确、到位，具备安全支护条件。

手指口述内容：顶板无危岩、悬矸，前探梁支护完好，确认完毕，可以施工。

#### **5. 支护锚杆前安全确认**

检查内容：检查迎头临时支护情况(前探梁架设牢固可靠、上山掘进时前探梁后端架设符合要求)、危岩、悬矸是否已找掉，是否具备支护锚杆条件，具备工作条件，进行确认。

手指口述内容：临时支护牢固可靠、危岩、悬矸已找掉，确认完毕，可以支护。

#### **6. 皮带司机开机前安全确认**

检查内容：检查巷道内人员情况，信号及安全设施完好情况，各链接部位、地锚紧固情况，操作地点顶板支护情况，具备皮带机运行条件，进行安全确认。

手指口述内容：人员已撤离，设备完好，环境安全，确认完毕，可以开机。

#### **7. 掘进电钳工停电检修时的安全确认**

## (1) 停电前安全确认

检查内容：先确认需停电开关接触器是否断开，将隔离开关打到停止位置并闭锁，挂好停电牌，测量瓦斯浓度后，进行安全确认。

手指口述内容：开关已停电闭锁挂牌(每停一台开关，必须重复手指口述一次，分路开关除外)，瓦斯浓度符合规定，确认完毕，可以开盖。

## (2) 停电开盖后操作主回路之前安全确认

检查内容：开盖后，用相应电压等级合格的验电笔验电，确认已停电后，进行放电并挂设接地线，进行安全确认。

手指口述内容：验、放电工作已完成，接地线已挂设，确认完毕，可以操作。

## (三) 运通工区

### 1. 风门密闭工施工前安全确认

检查内容：沿途检查各“一通三防”设施是否完好，工作现场顶帮支护完好情况，有无车辆、设备运行和危及人员安全情况，工具是否齐全可靠，具备开工条件，进行确认。

手指口述内容：顶板完好，脚手架稳固，确认完毕，可以施工。

### 2. 工程车司机开停车前安全确认

开车前检查内容：前后照明灯、刹车、喇叭、油量及各连接装置情况；消防、安全设施配置情况；启动车辆试运行情况；车前车后有无人员或障碍物等。

开车前手指口述内容：车辆各系统正常，前后无人员及障碍物，确认完毕，可以开车。

停车时检查内容：停车位置是否为指定位置；停车地点有无淋水、片帮冒顶危险；前后左右有无障碍物。

停车时手指口述内容：停车位置安全可靠，车闸已刹紧，钥匙已取下，确认完毕。

### 3. 瓦斯检查员检测前安全确认

检查内容：检查巷道顶帮支护完好情况，有无车辆、设备运行和危及人员安全情况，测量位置是否符合要求，瓦检仪器是否齐全完好，工具准备是否齐全，具备监测条件，进行安全确认。

手指口述内容：顶板完好，测量位置符合要求，确认完毕，可以检测。

### 4. 束管监测工气体检测前安全确认

检查内容：空气泵压力是否正常、氢气发生器运行是否正常、色谱仪程序运行有无异常、控制柜运行是否正常，具备监测条件，进行安全确认。

手指口述内容：空气泵压力正常，氢气发生器运行正常，色谱仪程序运行正常，控制柜正常，数据显示正常，确认完毕，可以检测。

## (四) 辅助工区

### 1. 架空乘人装置司机开机前安全确认

开机前检查内容：检查架空乘人装置各项保护是否齐全，乘人装置，信号、开关、驱动装置、机头轮衬、钢丝绳完好情况。

手指口述内容：安全保护齐全可靠、制动系统运行正常，预警信号已发出，确认完毕，可以开车。（再次启动架空乘人装置前，必须再次进行安全确认）

### 2. 皮带司机开机前安全确认

检查内容：检查巷道内人员情况；输送带接头完好，输送带无撕裂、伤痕；输送带无跑偏，松紧合适；液压系统管路完好，无渗油、漏油现象；防护罩牢固；各种保护及电气闭锁完好；信号灵敏可靠，扫煤器齐全完好，落煤口挡煤设施完好。具备皮带机运行条件，进行安全确认。

手指口述内容：设备完好，保护安全可靠，无人作业，确认完毕，可以开机(确认时使用好扩音电话)。

### 3. 中央变电所巡回检查安全确认(每班按照规定时间段进行巡查、记录)

检查内容：变压器温升正常，F级绝缘温度不超过95℃，H级绝缘温度不超过120℃，运行时有低沉的嗡嗡声；高低压柜外壳无变形、无异响，各仪表显示正常，断路器及能看到的各连接部位无发热、发红现象；绝缘子无伤痕，接线座应固定可靠，导电良好；灭火器压力在正常范围内，合格证未到期，铅封完好；接地螺栓、接地线完整齐全、接地标志明显，具备条件，进行确认。

手指口述内容：

(1) 变压器温度正常、显示正常，无异响，确认完毕。

(2) 低压柜：仪表、指示灯指示正确，运行正常，确认完毕。

(3) 高压柜各开关分闸、合闸指示正常，仪表、信号指示正确，运行正常，确认完毕。

(4) 消防器材齐全完好，确认完毕。

(5) 电缆卫生清洁，无发热破损现象，确认完毕。

### 4. 井下泵房巡回检查安全确认(每班按照规定时间段进行巡查、记录)

检查内容：水泵的压力表、真空表及电控仪表等完整齐全，真空泵、射流泵完好，指示正确、压力表固定牢固，泵体基础牢固、无变形，地脚螺丝无锈蚀，水泵轴承油质、油位正常，水泵正常运行时无异常，各部温度正常，无漏油、漏气、漏水现象，具备条件，进行确认。手指口述内容：

(1) 排水泵、电机正常，确认完毕。

(2) 控制柜显示正常，确认完毕。

(3) 水位符合安全要求，确认完毕。

(4) 排水管、各阀门正常，确认完毕。

(5) 消防器材齐全，完好，确认完毕。

#### 5. 采区变电所(配电点)巡回检查安全确认(每班按照规定时间段进行巡查、记录)

检查内容：电缆外观无破皮等损伤、温度正常吊挂整齐、卫生符合要求、周围无有损于电缆正常运行的隐患；变压器温升正常H级绝缘温度不超过120℃，运行时有低沉的嗡嗡声；高低压柜外壳无变形、无异响，各仪表显示正常，断路器及能看到的各连接部位无发热、发红现象，绝缘子无伤痕，接线座应固定可靠，导电良好；灭火器压力在正常范围内，合格证未到期，铅封完好；接地螺栓、接地线完整齐全，接地标志明显，具备条件，进行确认。

手指口述内容：

(1) 电缆吊挂整齐，无发热破损现象，确认完毕。

(2) 变压器温度正常、显示正常，无异响，确认完毕。

(3) 消防器材齐全完好，确认完毕。

(4) 电气设备分闸、合闸显示正常，仪表、信号指示正确，

运行正常，确认完毕。

(5) 接地系统连接良好、无锈蚀，确认完毕。

#### 6. 地面变电所配电工巡回检查安全确认(每班按照规定时间段进行巡查、记录)

检查内容：低压室各电流表显示正常，无超负荷现象；电压显示正常(不超过±5%的额定电压)、三相电压显示平衡、高低压

柜外壳无变形、无异响，各仪表显示正常，变压器声音正常(正常运行声音为有规律的嗡嗡声)，温升在正常的范围内，油位与油表相应的刻度对应；吸湿器玻璃筒应完整，密封垫无老化，内装的吸湿剂颜色正常(变红色为失效)基础完整，无沉陷现象，符合运行条件，进行安全确认。

手指口述内容：

(1)监控系统指示正常，运行正常，确认完毕。(集控室)

(2)开关分闸、合闸指示正确，仪表、信号指示正确，运行正常，确认完毕。(35KV高压室)

(3)开关分闸、合闸指示正确，仪表、信号指示正确，运行正常，确认完毕。(10KV高压室)

(4)电抗器运行正常，消防器材完好，确认完毕。(电抗器)

(5)变压器温度正常、显示正常，无异响，确认完毕。(变压器)

(6)电容器运行正常，消防器材完好，确认完毕。(电容器)

## 7. 通风机巡回检查安全确认(每班按照规定时间段进行巡查、记录)

检查内容：各电流表显示正常，无超负荷现象，电压显示正常(不超过±5%的额定电压)，三相电压显示平衡；变压器温升正常，不超过120℃，运行时有低沉的嗡嗡声；高低压柜外壳无变形、无异响，各仪表显示正常风门的位置正确；备用风机的所有风门处于关闭的位置；接地系统齐全、无锈蚀；接地螺栓、接地线完整齐全，接地标志明显；符合运行条件，进行安全确认。

手指口述内容：

(1)监控系统正常，无报警，确认完毕。

(2)负压计显示正常，“U”型压力计指示正常，确认完毕。

(3) 高压柜各开关分闸、合闸显示正确，仪表、信号指示正

确，运行正常，确认完毕。

(4) 变压器柜仪表、温度显示正常，运行正常确认完毕。(5) 变频器频率正常，转速显示正常，确认完毕。

(6) 风机运行无异响，确认完毕。

(7) 各风门位置正常，确认完毕。

### 8. 压风机司机巡回检查安全确认(每班按照规定时间段进行巡查、记录)

检查内容：高压柜电流、电压显示正常；通过压风机控制面板查看压风机各运行参数正常(压力为0.75MPa左右，电流在24A 以下，排气温度在100摄氏度以下)；冷却风机、电机运行正常；风包压力指示在设置范围内；风包无漏气现象、风包外壳无变形、锈蚀等现象；各种安全保护阀工作正常，符合运行条件，进行安全确认。

手指口述内容：

(1) 高压开关柜电压指示正常，运行正常，确认完毕。

(2) 低压控制柜各仪表指示正确，电流正常，确认完毕。

(3) 1(或2、3、4)号压风机运行正常，各仪表显示正常，无报警，确认完毕。

(4) 风包无异响，各阀位置正确，确认完毕。

### 9. 副井绞车巡回检查安全确认(每班按照规定时间段进行巡查、记录)

检查内容：液压站油温、油位、油压表指示情况，供电系统运行情况，钢丝绳排列情况，操作手柄完好情况，防跑车到位情况，通信联络信号情况，井巷安全设施视频监控情况。

手指口述内容：

(1) 高压开关柜电压指示正常，运行正常，确认完毕。

(2) 低压控制柜各仪表指示正确，电流正常，确认完毕。

(3) 钢丝绳排列整齐，滚筒运行正常，确认完毕。

(4) 制动系统完好，仪表显示正常，视频画面清晰，保护齐全可靠，确认完毕。

### 10. 皮带巡回检查安全确认(每班按照规定时间段进行巡查、记录)

检查内容：检查巷道内人员情况；输送带无撕裂、伤痕；输送带无跑偏，松紧合适；液压系统管路完好，无渗油、漏油现象；防护罩牢固；各种保护及电气闭锁完好；电机运行正常，冷却系统运行稳定；扫煤器齐全完好，落煤口挡煤设施完好。

手指口述内容：电气设备显示正常，滚筒运行正常，电机、冷却装置运行正常，皮带运行完好，确认完毕。

### 11. 检身工检身安全确认

检查内容：检身系统是否完好，自救器、矿灯、定位卡、佩戴是否齐全，劳保用品佩戴是否符合要求，是否酒后入井，是否携带违禁品入井，具备入井条件，进行确认。

手指口述内容：矿灯、自救器、定位卡完好，无违禁品，劳保齐全，已签字可以入井，确认完毕。

### 12. 灯房充电工手指口述安全确认(每班按照规定时间段进行巡查、记录)

检查内容：检查灯房内环境卫生，矿灯(设备)是否相符，矿灯(设备)是否完好。逐个检查矿灯(设备)及充电架充电运行情况，电压、电流是否符合要求，清理自救器及矿灯(设备)及环境卫生，清点矿灯、自救器(仪器)数目并记录，具备条件，进行确认。

手指口述内容：设备完好，数量相符，卫生已清理，记录已填写，确认完毕。

### 13. 行车司机操作安全确认

检查内容：抱闸是否打开、吊具是否完好、轨道有无异物，控制手柄完好、急停开关、警铃及各类保护是否完好；联系方式是否明确。

使用前手指口述内容：行车完好，信号灵敏可靠，确认完毕，可以操作（司机离开工作地点，重新启动前，必须进行安全确认）。

工作后手指口述内容：设备已停电、抱闸已关闭，确认完毕。

#### **14. 集控室司机安全确认**

检查内容：设备显示是否正常，各类保护是否完好，设备信号是否处在集控状态，进行确认。

手指口述内容：各机台汇报设备正常，信号在集控状态，确认完毕，可以开机。（操作时使用对讲机通知岗位人员，凡设备再次开机前必须进行安全确认）

#### **15. 管网维修工安全确认**

工作前检查内容：设备是否停电，工具是否完好，劳保用品佩戴整齐，管道内是否有压力，流体温度是否正常。

检修前手指口述内容：设备已检查停电，工具完好，管道内无压力，温度正常，确认完毕，可以检修。

检修后手指口述内容：设备完好、螺栓紧固、油脂符合要求，保护齐全可靠，防护设施完好，确认完毕，可以送电试机。

#### **16. 皮带维修工安全确认**

工作前检查内容：皮带是否停电，工具是否完好，劳保用品佩戴整齐，设备螺栓是否紧固，油脂是否符合要求，保护是否完好可靠。

检修前手指口述内容：设备已检查停电、工具完好、确认完毕，可以检修。

检修后手指口述内容：设备完好、螺栓紧固、油脂符合要求，

保护齐全可靠，防护设施完好，确认完毕，可以送电试机。

## 17. 机械维修工安全确认

工作前检查内容：机械设备是否停电，工具是否完好，劳保用品佩戴整齐，设备螺栓是否紧固，油脂是否符合要求。

检修前手指口述内容：设备已检查停电、工具完好、确认完毕，可以检修。

检修后手指口述内容：设备完好、螺栓紧固、油脂符合要求，防护设施完好，确认完毕，可以送电试机。

## 18. 电气维修工安全确认

### (1) 井下停电后开盖前安全确认

检查内容：先确认需停开关，接触器是否断开，将隔离开关打到停止位置并闭锁，挂好停电牌，测量瓦斯浓度后，进行安全确认。

手指口述内容：开关已停电、闭锁、挂牌，瓦斯浓度符合规定要求，确认完毕，可以开盖。

### (2) 井下停电开盖后操作之前安全确认

检查内容：开盖后，用相应电压等级合格的验电笔验电，确认已停电后，进行放电并将接地线连接到进线段，进行安全确认。

手指口述内容：验电、放电已完成、接地线已连接，确认完毕，可以操作。

### (3) 地面电气设备操作安全确认

工作前检查内容：设备运行状态，绝缘用具完好；所选电压符合要求的验电设备；使用的线路完好。

送电前手指口述内容：设备已检查完毕、人员已躲开、确认完毕，可以送电。

停电后手指口述内容：手指口述内容：开关已停电、闭锁、挂牌，验电、放电已完成、接地线已挂设，确认完毕，可以操作。

## （五）洗煤厂

### 1. 集控室岗位

#### （1）班前准备

①工作人员必须按规定穿戴劳动保护用品。

②女工发辫要盘入帽内，禁止戴围巾、穿高跟鞋或拖鞋在现场作业。

手指口述内容：头戴帽、衣穿好、安全规程要记牢。

#### （2）开车生产

操作前检查：接到开车通知后，对控制柜送电，察看集控室各仪表、显示器、操作开关是否指示正常，确认无误后，可正常开车。

手指口述内容：各岗位闭锁已打开，各仪表显示正常，安全确认完毕，可以开机。（操作时使用对讲机通知岗位人员，凡设备再次启动前必须进行安全确认）

操作：①按要求调整液位、密度至适宜加煤要求，通知集控室可以加煤。

手指口述内容：各设备开车正常，液位、密度适宜加煤，请加煤。（操作时使用对讲机通知岗位人员）

②在生产过程中，随时掌握入料浮沉检测数据及产品指标情况，确定合适的分选密度，当分选密度低时，及时通知岗位工进行补加浓介质。

手指口述内容：合介分选密度偏低，需加介质，确认完毕。

(操作时使用对讲机通知岗位人员)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。  
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/858127030053006050>