# 洞内人员定位系统运行管理措施

来源：网络 作者：夜幕降临 更新时间：2025-04-19

*第一篇：洞内人员定位系统运行管理措施洞内人员定位系统运行管理措施为进一步加强安全管理，及时掌握进洞人员的分布状况，对所有进洞人员实施考勤、精确定位、运行轨迹、险情报警等安全管理跟踪，根据成兰公司要求，并结合项目部进洞人员的实际情况与人员定...*

**第一篇：洞内人员定位系统运行管理措施**

洞内人员定位系统运行管理措施

为进一步加强安全管理，及时掌握进洞人员的分布状况，对所有进洞人员实施考勤、精确定位、运行轨迹、险情报警等安全管理跟踪，根据成兰公司要求，并结合项目部进洞人员的实际情况与人员定位系统特点及要求作以下规定，并严格执行。

一、识别卡的装备范围及使用方法

（一）装备范围

1、架子队所有进洞人员遵循“统一发卡、统一配装、统一管理”的原则，将识别卡作为进洞“准入证”，严格执行“一人一卡”制度。

2、前来检查、指导工作的各级领导和外来参观人员需进洞时，在洞口必须登记其简要信息，包括姓名、单位、职务等信息。

（二）使用方法

1、所有识别卡由各单位及持卡人妥善保存，标识卡应存放于干燥、通风、无腐蚀性污染的环境中。

2、进洞人员在携带识别卡时，注意不要让识别卡紧贴身体和金属物体，卡表面不要有金属物覆盖，以免影响无线信号的收发。

3、进洞人员在洞内工作时，注意防止识别卡与金属物体或者其他坚硬物品的碰撞，防止对识别卡造成损坏，造成不良后果。

4、在正常工作状态下，识别卡的红色发光二极管每隔30秒闪亮一下，指示当前运行状态正常。进洞人员在使用识别卡时，如果发现识别卡发光亮度减弱或其它异常情况时，请及时联系信息化专工更换电池或维修。

6、识别卡呼叫功能是为持卡人生命安全遭受严重威胁时发出求救信号而设置的，原则上无紧急情况严禁使用标识卡的呼叫功能。当持卡人面临如下紧急情况时可按识别卡上的呼救键，即可向调度指挥中心发出求救信号。

（1）出现水、火、坍塌等重大灾变时；

（2）附近有其他人员遇险。

二、安全管理内容

1、人员进洞考勤

进洞人员应注意观看值班房LED大屏幕进洞信息提示，如无本人信息应及时与管理人员取得联系，以查找原因确保正确考勤。

2、洞内作业人员管理

系统对进洞工作人员进行分类管理，根据工作环境和工作性质等条件，分为班组对洞内不同人员的活动范围、关键岗位、行走路线、达到时间和巡检时间间隔等信息进行监测。

3、呼叫信息处理

值班中心收到呼叫信息后应立即向领工员下达指令，组织人员进行救助。并汇报值班领导，以便采取应对措施。洞内人员识别卡突然消失时，值班人员应及时与现场领工员联系，进洞查看该人员情况。

三、系统维护

1、信息化专工负责人员定位系统设备、监控设备的维护，各作业队负责所管辖范围内设备的保护。

2、系统通讯出现故障时，必须立即联系信息化专工，线路故障必须在24小时内处理，设备故障必须尽快处理。

3、信息化专工必须定期检查线路、设备运行完好状态并做好记录，保证系统正常运行。

4、非专业维护人员禁止擅自打开洞内定位分站、定位器、防爆电源、移动基站等系统设备，禁止剪断、切断或损害定位天线和通信线缆。

5、洞口LED大屏作业队负责保护，保证设备正常显示。出现故障时应及时通知信息化专工。

6、各作业队负责所管辖范围内设备供电。

四、考核奖惩管理

１、进洞人员有义务维护系统安全运行，对破坏系统的行为进行检举汇报。

2、严禁私拆定位识别卡，严禁敲击毁坏人员定位系统设备。违反规定者，除按系统设备原价值赔偿外，对其罚款200 元，并对其工队处以 500元罚款。

3、严禁不持卡进洞。对于不持卡的人员，拒绝其进洞作业。

4、识别卡由于个人原因丢失或损坏的，补交200元卡费。

5、由安质环保部牵头对进洞定位识别卡进行不定期抽查，作业队配合，发现舞弊者，处以50～200元罚款。

6、识别卡携带者在非紧急情况下不得随意使用识别卡呼救功能。

7、对私自乱接网线或随意改变设备设置，给予处罚500～1000元/次。

8、人为因素造成监控设备的损坏或中断，给予处罚500～1000元/次。

9、由于组织不力造成停电或故意损坏监控设备，给予处罚

500～1000元/次。

10、上述所有罚款项由安全环保部开据罚款通知单，在当月工资或验工计价中由计合部扣除。

11、项目部对举报破坏人员定位系统行为的人员，经核实后将给于举报人适当的经济奖励。

本规定自下发之日起执行。

中铁电气化局集团成兰铁路工程项目部

2025年7月15日

**第二篇：关于井下人员定位系统运行的汇报**

关于鑫源煤矿井下人员定位系统运行的

情况汇报

金伦公司领导：

2025年3月29日前，鑫源煤矿井下人员定位系统进行了安装调试。初步运行至今，发现存在的问题较多，现就该系统存在的问题汇报如下：

1、该人员定位系统从安装到2025年3月29日前，2156顺槽两个基站，2154工作面一个基站由于属移动基站且传输线使用光纤传输，该传输线硬度大，打圏回收时易折断，为保证传输线路的正常回撤，经矿上建议，重新更换了光纤版本接口，改为通信线缆版本接口再回撤、收放，接线处理上也方便，且实用有效，建议将三采区和下山的5个基站由光纤版本接口改为通信版本接口。

2、该设备一旦停电重新供电时，不像其它设备一样一送电就能运行，还需要电工打开电源盖和基站盖处理，另来电电压高低都会影响基站运行，它没有宽电源功能。

3、基站和电源盒由于密封性能不好，灰尘进入各触点处，导致基站运行质量差，时常都要电工带上酒精、棉签进行处理，致使故障频繁。

4、手机和定位卡：手机时常出现不显示、拨不动号码的现象，部分手机充不起电，有些手机充电后保电时间太短；定位卡部分缺电，虽然黄总也到矿上更换了一些，但还有这样的情况，如过了保修期后发生这样的情况怎么办？

5、售后服务上太差：从2025年3月29日安装完交付煤矿使用后，不断出现问题。由煤矿监控人员给黄总（威信盛昌电器技术服务中心负责人）打过很多次电话，均未到矿处理，导致煤矿人员定位系统不能运行，只能是摆设；这次刘副县到矿调研，矿长彭树平专门于7月10日中午12点07分10秒提前给黄总打电话后，技术人员才在几天后到矿进行处理，如果不是刘副县等领导要到我矿调研，那这套设备也不知道要摆放多久。

6、按合同内容三款3条规定，电源线、通信线、光纤线保质期为一年，而我矿1200米的光纤线有问题，在还未超过保质期，技术中心请人来处理后，所产生的费用由谁承担？

7、按合同内容五款1条规定，工程安装完毕，由深圳市翌日科技有限公司工程师对甲方电工进行培训，且合同价款上收取了8000元的培训费，但我矿电工除舒朝勇跟班协助安装调试略知一二外，其它人员对这套系统纯属陌生。

8、所有这套人员定位设备，除黄总给我们复印了一份项目建设合同外，其它什么都没有，有问题矿上不知道找谁？基站、电源的保修期是多久？里面的线路板有无备用、有无保修期？天线的光纤尾子线到哪里买？手机和定位卡坏了怎么办？光纤线打断了找谁处理等等都不知道。

特此汇报

汇报人：彭树平2025年7月22日

**第三篇：人员定位系统应急措施（共）**

人员定位系统应急措施

矿井发生矿井事故后，根据井下实际情况由救援指挥中心统一指挥，及时启动应急措施，合理部署安排进行救援。

如果人员定位系统出现故障，井下人员撤离原则：根据灾害性质，参照避灾线路上线路及时撤退，该项工作由作业班组长、队长与瓦斯检查工、安全员负责进行，并严格执行如下安全措施：

1、采煤工作面回风系统人员必须以最快的速度撤到指挥地点待命。撤离时，瓦斯检查工要随时检查巷道风流中瓦斯浓度、风流方向。

2、处于回风巷道中的其他作业人员必须与采掘工作面人员一起撤离。

3、撤退过程中瓦斯检查工要认真检查通风设施使用情况和井巷瓦斯情况，必须保证通风设施正常使用，防止风流短路，确保系统稳定。根据瓦斯情况和巷道布置，确保井下人员安全撤离。

**第四篇：养老院人员定位管理系统解决方案**

养老院人员定位管理系统项目计划书

随着我国家庭小型化发展趋势的日益凸显，少子、老龄化使得空巢老年人家庭日益增多。针对此状况，老年公寓开始逐步发展，就目前的老年公寓而言，由于管理手段落后，不能实现智能化、信息化的管理。

本公司研发的养老院员定位系统，通过为每个老年人佩戴电子腕带标签，让管理员不用时刻跟随就能随时知道老年人的状况。每个标签都在病人管理系统中记录了老年人的基本信息，病史及家属联系方式等信息，通过视觉化的软件系统，便于随时定位及查看。方便管理员对老年公寓进行智能化的管理。

网络拓扑图

2.系统原理

为每个老年人佩戴一个防拆卸腕带标签，此腕带标签为有源标签，当腕带标签非法脱离老年人身体，系统将发出警报。

在每个老人休息室内设有无线路由节点（CY-WRT-100），在每个楼层内布置全向读卡器（CY-RZGG-201），保证整栋楼层的信号覆盖。在楼道的出入口出分别布置定向读卡器，用来准确区分佩戴标签人员的出入情况。

当带有腕带标签的老人临时发生突发状况时候，可以按下腕带标签上的按钮，放在出入口的定向读卡器将记录此时标签的相关数据，如经过时间、标签内部基本信息等，方便管理员迅速找到事发地点。

在老人的另一活动区域庭院内布设全向读卡器，可达半径20米的读取距离，可通过全向读卡器读取老人腕带信息，及时掌握老人所处状态。

3.系统流程

3.1各楼层的监控

在养老院的大门、电梯及楼道出入口布置定向读卡器，其识别距离可精确到3-5米，准确识别人员的出入情况。

当带有腕带标签的人员在规定的时间内非法离开监控区域内时，经过电梯或楼梯的出入口，定向分析仪将记录标签信息及通过时间，并将此数据通过有线方式经过协调器等中间设备传给系统终端，系统将触发报警，告知管理者某病房的某老年人被非法脱离监管区域，请及时采取措施。

系统流程示意图

3.2 腕带佩戴状态监测

为老年人佩戴的腕带为有源腕带，工作方式是主动式，可以不停的往外发射信号。

如果标签非法脱离，即读卡器读取的信息衰减值达到最大或老人非法拆卸腕带时，读卡器会将此数据传递给系统终端，系统将会发出警报，告知管理者，标签与人体脱离，请及时采取措施。3.3是否在监管区域内的监测

当佩戴腕带标签的老年人在监管区域内时，安放在区域内的全向读卡器将实时读取标签信息，并通过有限方式传递给系统终端，系统终端将对标签信息及时间进行记录。如果出现在规定时间内，标签非法脱离监管区域时，读卡器无法正常读取标签信息或读不到标签信息，将在第一时间触发系统警报，告知管理者有标签脱离区域，请及时采取措施。

值班人员在系统终端可随时对在相应监管区域内的老年人数量进行查看，确定老年人确实在病房内，以保证老年人的安全。3.4行进路线监测

当佩戴标签的老年人被非法脱离时，经过安放在楼内各处的读卡器，读卡器将对此时标签的数据及经过时间进行记录。

根据标签移动时经过的读卡器，系统将对其行进路线进行记录，如图所示，当佩戴腕带的老年人从A点经过B、C等建筑进入D建筑内时，各个建筑内的读卡器读取标签信息后记录出入状态及经过时间。系统将读卡器的各点相连，就可以知道老年人行进的大致路线。

4.系统特点

4.1区域监控

老年公寓人员定位管理系统为整个公寓提供防护：

(1)电梯、楼梯等出入口的监控

(2)腕带佩戴状态监测

(3)是否在监管区域内的监测(4)行进路线监测

系统通过全方位、多层次的监控，实现对整个病区的无缝覆盖，从病房开始为新生老年人提供全面细致的防护。4.2 最具特色的定位功能

系统不但可以准确的识别老年人，而且还可以快速的定位到每个老年人当前所在的监管区域，方便医护人员快速准确的确定老年人位置。

4.3 快速报警事件处理

而本系统依托独特的定位功能，能快速的指示发生报警的准确位置，引导护士或保安人员迅速的到达报警发生的位置。4.4老年人实时监控

养老院人员定位管理系统提供对老年人的无间断监控。系统不断监控老年人所处的区域位置，让老年人全天处于系统无微不至的关注下。

5.系统功能

5.1 电子标签的区域识别、定位、寻迹功能

系统能够对部署设备的整个病房区域进行监控，具备标签的区域 定位和跟踪能力。

能够实时监控佩戴防盗标签的病患所处的位置，并跟踪记录病患的移动情况，可以更加有效地实施监控和保护； 5.2报警事件的区域识别、定位、寻迹功能

系统能够对部署设备的整个病房区域进行监控，具备事件的区域定位能力。发生偷盗、设备被破坏等事件时，能够立即触发报警，并定位报警事件发生的位置，有效地提高报警的处理速度，及时遏止盗窃事件的发生。快速灵敏报警功能。5.3实时的电子地图显示功能

系统采用电子地图显示，能够显示医院平面图和相关资料；在配置系统的病房区域内，能够实时显示各个区域内标签的数量和工作状态；

系统具备报警事件的定位功能，发生报警事件时，能够立即定位事件发生的位置，发出提示音，弹出报警框，并立即调出对应地图，在相应位置做出标识； 5.4历史事件查询

提供各类历史事件查询界面，方便回溯查询历史事件； 提供事件查询结果导出接口(XLS 格式)；

6.硬件产品

6.1 CY-SFPS定向读卡器

三、产品参数

工作频率 ： 2.4GHz―2.5GHz ISM 微波段 识别精度 ： 3M-5M 识别能力 ： 同时识别 200 张标签 识别方式 ： 定向识别

环境温度 ： 在-40℃-85℃ 使用寿命 ： 30年

抗干扰性 ： 使用频道隔离技术，多个设备互不干扰 安全性能 ： 防雷、防冲击，满足工业环境要求 通信接口 ： RS232/RS485/RJ45 电 源 ： 9V/12V-3A DC电源 天线极化 ： 垂直

数据速率 ： 最高10M bit/s 外形尺寸 ： 11.8CM\*8.8\*3.8CM 产品重量 ： 1kg 外壳材料 ： 金属材质 产品颜色 ： 银灰色 安装方式 ： 支架固定 6.2 CY-WRT无线路由节点

产品参数

工作频率 ： 2.4GHz―2.5GHz ISM 微波段 识别精度 ： 3M-5M 识别能力 ： 同时识别 200 张标签 识别方式 ： 全方向识别 环境温度 ： 在-40℃-85℃

湿 度 ： 5%RH—95%RH（无凝露）使用寿命 ： 30年

抗干扰性 ： 使用频道隔离技术，多个设备互不干扰 安全性能 ： 防雷、防冲击，满足工业环境要求 通信接口 ： Zigbee 电 源 ： 9V/12V-3A DC电源 天线极化 ： 垂直

数据速率 ： 最高10M bit/s 外形尺寸 ： 11.8CM\*8.8\*3.8CM 产品重量 ： 500g 外壳材料 ： 金属材质 产品颜色 ： 银灰色 安装方式 ： 粘贴或者侧挂

6.3 CY-TZB简易防拆卸腕带

产品参数：

识别距离 ： 0～ 200米

识别速度 ： 200公里 / 小时 识别方式 ： 全向识别

工作频段 ： 2.4 GHz ～ 2.5GHz 使用寿命 ： 经多次、长时间测试，电池试用寿命为1.5年到2年，电池可更换 位无码率 ： 10-9 功耗标准 ：平均工作功率为微瓦级 通讯速率 ： 双向1024Kbit/s 通信机制 ： 基于时分多址和码分多址同步通信机制 抗干扰性 ： 频道隔离技术，多个设备互不干扰 安 全 性 ： 加密计算与安全认证，防止链路侦测 封装特性 ： PC工程塑料，抗高强度跌落与振动 环境特性 ： 工作温度－40℃ ～85℃ 工作湿度＜95％

防拆功能 ： 可提供多达3路的防拆（报警）功能；非授权强力取下或破坏时，系统将触发报警。

附加功能 ： 根据用户需求可在标准版基础上集成加速度传感器和振动传感器，当人员发生打架冲突或急速奔跑的行为，系统可触发报警。

按钮功能 ： 正面有报警按钮

可 靠 性 ： 防水防冲击，满足工业环境要求 外 形 ： 手表型等，可按要求定做其他造型 尺 寸 ： 38\*38\*13.5MM 安装方式 ： 腕带或吊扣

6.4 CY-JY-205读卡器

产品性能

工作频率 ：2.4GHz―2.5GHz ISM 微波段 识别距离 ：有效识别距离可达0-1500m，可调节 识别速度 ：最高识别速度可达200公里/小时 识别能力 ：同时识别 200 张标签 识别方式 ：全方向识别、定向识别 外接电源 ：220V交流电 环境温度 ： 在-35℃-85℃ 使用寿命 ：30年 6.5 CY-SJCJQ-200数据采集器

CY-SJCJQ-200数据采集器是RDID同类产品中最基本的配套产品。该产品性能稳定，能对接收到的数据信号进行完好的接收、存储、转发、放大，统一管理接收到的数据。数据采集器是协调器使用过程中的配套产品，完全满足对信息量大的数据处理。

CY-SJCJQ-200数据采集器性能稳定、工作可靠、信号中转、放大能力强。其良好的性能、出色的外观、出众的性价比，使其在同类产品中受到普遍的欢迎。产品性能

环境温度 ： 在-20℃-40℃

湿 度 ： 5%RH—95%RH（无凝露）使用寿命 ： 30年

安全性能 ： 防雷、防冲击，满足工业环境需求 通信接口 ： AD/DC 电 源 ： 220V 数据速率 ： 最高10M bit/s 外形尺寸 ： 26cm\*29.5cm\*12cm 产品重量 ： 2kg 外壳材料 ： 金属材质 产品颜色 ： 银白色

**第五篇：煤矿人员定位系统**

煤矿人员定位系统一、煤矿人员定位系统组成煤矿人员定位系统分地面和井下两部分。

地面部分——人员信息采集处理中心，也称监控主站。主要以通讯接口、专用人员监测管理软件和监控主机、打印机、监视器等组成。

井下部分以人员定位分站作为井下人员编码信息无线检测处理的基本单元。它可连接防爆兼本安电源、低频发射天线和高频接收天线。

井上井下是通过一根二芯矿用信号电缆相连，完成监控主机与井下人员定位分站之间的双向实时通讯任务。

二、煤矿人员定位系统工作原理

系统人员定位分站将低频的加密数据载波信号经发射天线向外发送；人员随身携带的标识卡进入发射天线工作区域被激活后（未进入发射天线工作区域标识卡不工作），即将加密的载有目标识别码的信息发射出去；接收天线接收到标识卡发来的载波信号，经分站接收处理后，提取出目标识别码经数据通信网络送至地面监控计算机，完成矿井人员自动跟踪定位管理。

三、煤矿人员定位系统功能

(一)人员检测功能

随时通过无线检测人员携带卡的编码信息。

(二)传输信息功能

所有人员跟踪定位分站传送的人员编码数据，只用一根二芯传输电缆来完成。井下分站设备与地面监控主机之间信息的传输，由地面主机的通讯传输接口、传输电缆以及井下分站等组成信息传输系统，完成井下与地面信息双向实时通讯并设有光电隔离安全栅作为井下井上的安全隔离。

(三)系统数据处理功能

(1)显示功能

通过主机的CRT可显示下列内容：

人员跟踪定位信息滚动显示;

召唤查询显示人员检测信息和考勤信息;

以模拟图形方式显示矿井人员跟踪定位信息.(2)打印功能

打印人员录入基础数据;

打印人员考勤报表。

打印任意日期人员定位信息。

(3)存储记录功能

被检测的所有人员编码数据位置信息等，按不低于5分钟的时间间隔进行存储。

(4)设置和修改分站及人员基础数据

按指令提示菜单选择相应的操作，即可随时定义设置井下人员分站点的名称、地点，录入和修改人员信息并将数据库中。

(5)组网功能

用户可以根据需要组建局域网或直接连入企业局域网,远程联网共享人员检测信息。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！