



众信方智

综采工作面人员精确定位系统

众信方智（苏州）智能技术有限公司

中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区金鸡湖大道 88 号人工智能产业园 E3 栋 9 楼

✉ service@zxfz.com.cn

🌐 www.zxfz.com.cn

☎ 0512-65564936

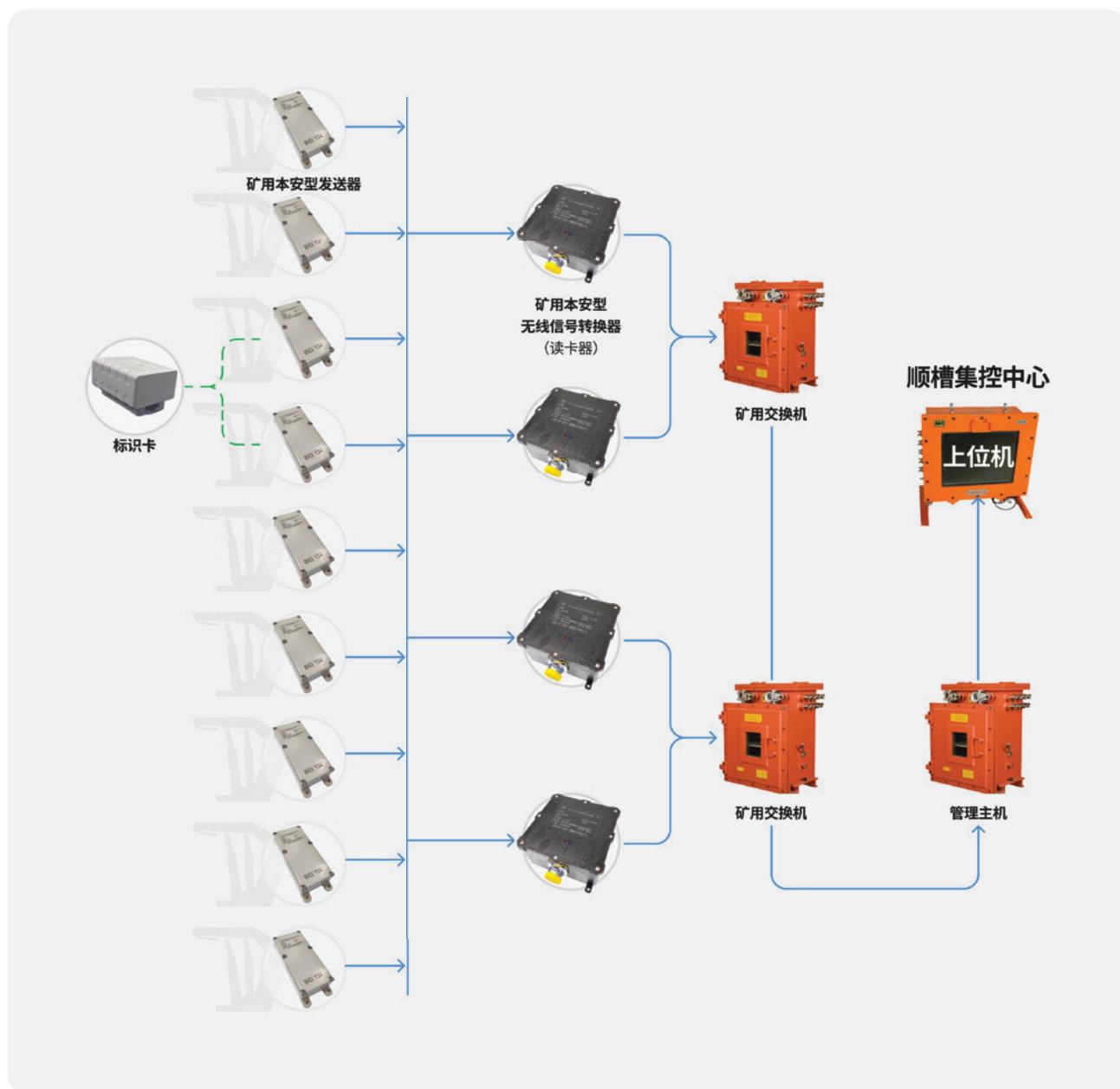


扫码了解更多

综采工作面人员精确定位系统

系统简介

综采工作面人员精确定位系统由**管理主机**、**交换机**、**读卡器**、**发送器**和**标识卡**组成。系统为全自动识别，只需要对工人身上佩戴的标识卡进行授权和绑定即可。当携带标识卡的工人在工作面作业时，标识卡可自动接收安装在液压支架上的发送器所发出的位置信息，并将位置信息通过读卡器传至管理主机，最终由管理主机计算出标识卡所在的位置。



系统功能及特点

读卡器每 25~30 支架布置一台,和交换机相连。支架内安装发送器,发送器和控制器安装在一起,从控制器取电。人员佩戴标识卡,当人在支架内行进时,能够准确识别人员所在支架号。

超低功耗

人员定位卡入井自动进入工作状态,出井自动进入休眠状态,电池续航时间长达一年

高精定位

支架内识别精度达到分米级,能够可靠识别人员所在支架。

设备管理能力强

设备在线、离线、故障、位置及电量实时显示,告警自动推送。

环境适应性强

高抗干扰性,对干扰源、周界环境及金属设备环境无特殊要求。

组网灵活

读卡器可根据实际需要,任意组网,覆盖距离可达百米。

电液控联动控制

如果检测到支架内有作业人员,对应的支架可进行闭锁(需电液控系统配合),并发出警报。

核心产品

矿用本安型 无线信号转换器

KZC12W(A)

直接与标识卡进行通信，通过无线方式接收标识卡上的身份、位置、电量等信息，通过交换机与管理主机通信

项目	参数规格
无线覆盖范围	100m(无遮挡)
最大位移速度	5m/s
漏读率	不大于 10+
外形尺寸	167×138×56.4(mm)
重量	0.2kg



矿用本安型发送器

ZJB127-F

为人员标识卡提供位置基准信息
支架控制器提供 DC12V 电源

项目	参数规格
无线覆盖范围	5m(无遮挡)
发射电流	≤ 10mA
发射时间	≤ 30ms
休眠电流	≤ 20μA
休眠时间	≤ 600ms
本安参数	Ui: DC12.5V, Ii: 2A, Ci: 0μF, Li: 0mH
外形尺寸	160×60×35(mm)
重量	0.2kg



标识卡

ZJB127-K

接收发送器提供的位置基准信息，计算所处的位置，将身份、位置、电量等信息发送给读卡器内置电池供电，可以持续工作 1 年

项目	参数规格
发射电流	≤ 30mA
发射时间	≤ 50ms
接收电流	≤ 30mA
接收时间	≤ 50ms
休眠电流	≤ 50μA
休眠时间	≤ 600ms
电池参数	Uo: DC3.9V, Io: 1.75A
外形尺寸	52×31×43(mm)
重量	0.2kg

