

隧道人员定位系统-合肥泓翌

产品名称	隧道人员定位系统-合肥泓翌
公司名称	合肥泓翌物联网科技有限公司
价格	40000.00/套
规格参数	工作电压:24V 工作模式:射频识别 应用场景:隧道
公司地址	安徽省合肥市瑶海区胜利路与临泉路交口中环国际大厦1605
联系电话	15755180907

产品详情

地下隧道工程地形、水文、地质复杂，虽经过认真勘察设计，实际施工过程中，难免出现未知的地质风险问题。在隧道进出口设置隧道门禁系统的同时在特长隧道和长隧道安装定位系统，实时掌握隧道内人员位置，掌控作业人员管理，为尽可能地将隧道施工安全风险降低，保障施工人员安全，坚持以人为本，构建平安工地，以及为应急救援和事故调查提供技术支持。

根据隧道风险等级提供三种精度定位方案：

- 一.2.4G区域定位方案 长隧道定位应用 属区域定位 精度不高
- 二. Zigbee定位方案 特长隧道长隧道定位应该 定位精度 10米
- 三. UWB定位方案 特长隧道定位应用 定位精度 30cm

方案设计：在隧道开挖台车、防水布台车和二衬台车上安装定位基站，再通过大功率无线传输设备将隧道内人员位置信息实时传送至控制室，经后台数据分析后将人员位置显示在区域地图上，并具有如下功能：

- a) 人员移动轨迹回放；
- b) 人员标签紧急求助报警；
- c) 支持考勤管理；
- d) 平台具备下行广播通知；
- e) 平台具备电子围栏管理；

f) 平台具备超限报警。

2.4G区域定位系统

属于一种区域感知定位系统，利用远

距离识别的原理，结合流行的[数据通讯](#)

、数据处理及图形展示软件等技术，对进入某些区域的定位卡片进行自动识别和区域性定位。也就是当人员佩戴定位卡片，到达某个区域后，监控中心服务器，能实时检测到佩戴标签的人员当前所在区域，并显示在区域地图上。该系统读卡速度快200张/秒、读卡距离0米至100米可调，无漏卡。为管理人员提供定位区域实时人员统计、人车考勤、实时地图显示、区域报警、LED大屏实时统计、灾后急救、日常管理等功能。使管理人员能够随时掌握隧道内人员和移动设备的总数及分布状况，便于企业进行更加合理的调度和管理，能够辅助管理人员查找和改进薄弱环节，防范施工安全事故的发生