



综合管廊应急广播系统介绍

佛山市航标资讯有限公司
Hangbiao Information Inc.

专业广播系统方案提供商

一. 设计要求

二. 技术要求

三. 安装要点

四. 应用示例

随着监控系统与检测系统的技术进步与发展，应急广播系统早已不局限于消防广播这种单一的应用，而是广泛地应用于管廊巡更和联动预警。

因此，在设计综合管廊应急广播系统时，我们需要全面考虑广播系统与其他系统的联动与应用，包括电子门禁系统、监控系统、消防系统、各类环境参数检测系统等。

***参考GB 50838-2015 《城市综合管廊工程技术规范》**

针对性

- 广播（语音信息）具备针对性，现场准确的语音信息可以让综合管廊内人员做出准确的处置行为，从而实现规避危险，减少事故的目的。

强制性

- 广播（声音）具备强制性，综合管廊内人员无论处于何种状态，都将被强制接受预警信息。

区域性

- 广播（语音信息）具备区域性，不同的区域可以同时播放不同的语音信息，即对不同区域的人员做出不同针对性的信息引导。

消防系统

- 消防应急广播
- 应急疏散引导

监控系统

- 非法入侵预警
- 巡更重点环节提醒
- 检查维修安全预警

电子门禁系统

- 非法入侵预警
- 巡更开始/结束提醒

环境参数检测系统

- 可疑数据实时预警
- 应急疏散引导

管廊应急广播设计要点：

- 1、按照国标要求里平均200米一个消防分区来划分广播分区，即每200米的管廊设立一个广播分区。
- 2、应采用网络型（以太网）的应急广播系统，便于与其他系统进行联动。
- 3、在同一时间，不同的广播分区可以播放不同的广播应急预案。
- 4、广播应急预案应采用文字预案方式进行统一管理，使用时采用文字转语音方式合成播放。
- 5、应急广播系统可以与监控系统及其他第三方检测系统（包括但不限于消防检测、烟雾检测、周界报警、水位检测、环境参数检测等）进行联动，当监控系统与第三方检测系统触发应急广播时，可以自动向不同广播分区播放的不同广播应急预案。

***参考GB 50838-2015 《城市综合管廊工程技术规范》**

一. 设计要求

二. 技术要求

三. 安装要点

四. 应用示例



防水



防潮

管廊内广播设备指标要求:

- 1、由于管廊内广播系统的功率放大器和扬声器均安装在地底，环境潮湿，多蚊虫，因此管廊内广播设备需具备全密封结构，防水、防潮、防虫、防尘，保证设备稳定耐用。
- 2、应采用标准网络型（以太网）结构，设备可以向中心实时提供设备的网络连接状态、运行温度、运行电压、功率放大器的工作状态、扬声器的工作状态、设备故障检测、设备故障报警等信息，便于日常维护管理。



航标紧急电话防水效果演示（视频）



航标全密封数字功放防水效果演示（视频）

据不完全统计，管廊（或隧道）广播设备和紧急电话设备故障率居高不下的最主要原因是设备密封性能不足，导致设备内部短路、生锈和老化故障。

航标的设备是国内唯一可以解决设备散热问题（一般功放工作时发热巨大，必须需要配置风扇进行强制散热，因此无法密封设计），统一采用全密封防水防潮结构，专为管廊和隧道而生。

一. 设计要求

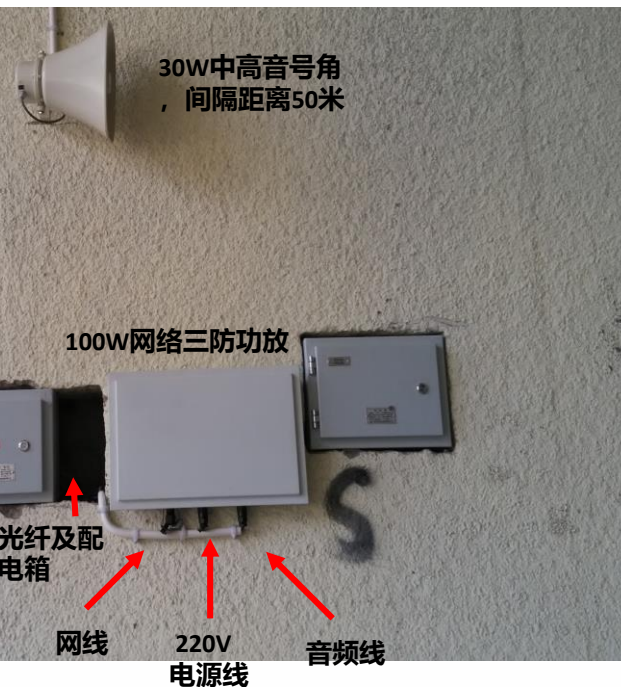
二. 技术要求

三. 安装要点

四. 应用示例



管廊洞壁安装带LED显示屏的网络对讲终端，当发生火灾或意外时，可紧急呼叫管理所，可变LED屏内容可以提醒管廊内人员。



壁挂安装，采用塑料（金属）套管确保线路的连接安全稳定。
采用航空级防水插头，确保在日常喷淋清洗时不会受潮进水。

一. 设计要求

二. 技术要求

三. 安装要点

四. 应用示例

巡查入口：

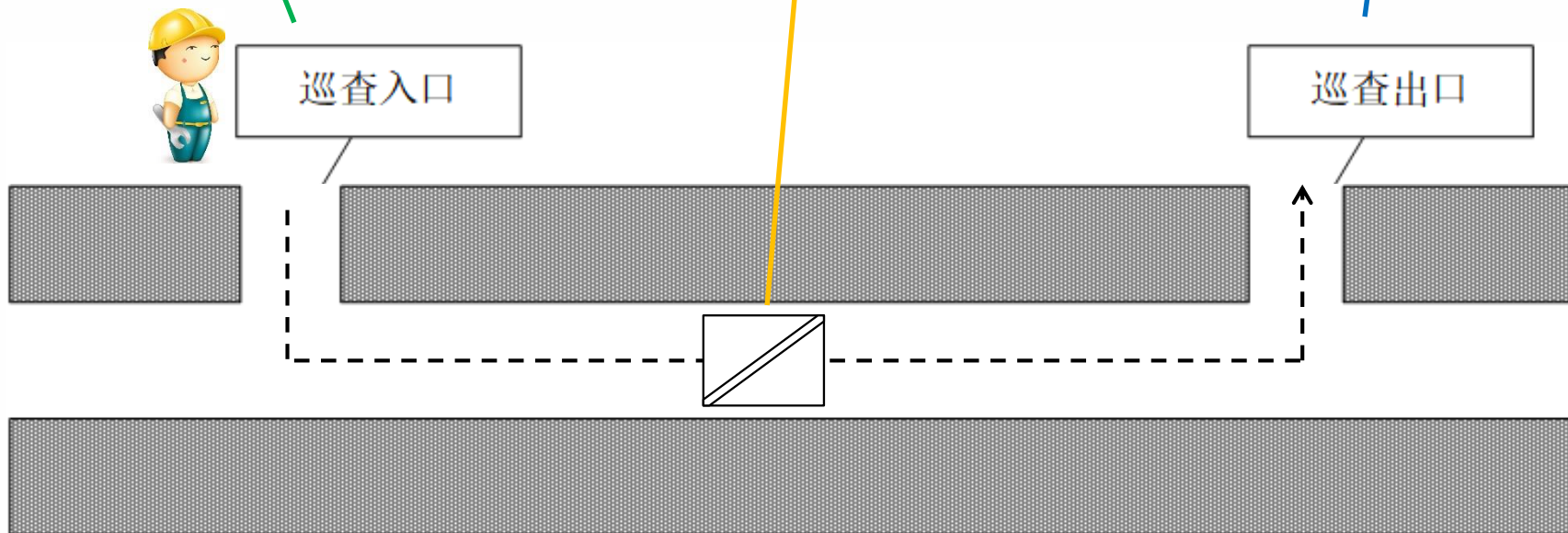
- 1、播放安全注意事项。
- 2、提醒检查携带器材是否齐备。
- 3、提醒巡查项目。

重点巡查项目（高危险）：

- 1、播放本处检查的安全事项。
- 2、提醒检查的环节，保证不会缺漏。
- 3、数据异常时应急提醒。

巡查出口：

- 1、提醒是否遗留器材。
- 2、提醒关闭门阀。





禁止吸烟



必须佩戴
安全帽



90%的安全事故都是因为违章操作而引起！
而巡查过程中的违章行为（抽烟、脱掉安全帽等）可以通过
监控——人脸识别/图像分析来进行实时监督与提醒，极大减少
安全事故。

入侵报警装置：

- 1、遇非法接近时，播放警示语音，震慑可疑人员。
- 2、遇非法入侵时，播放报警联动震慑语音，驱赶可疑人员。

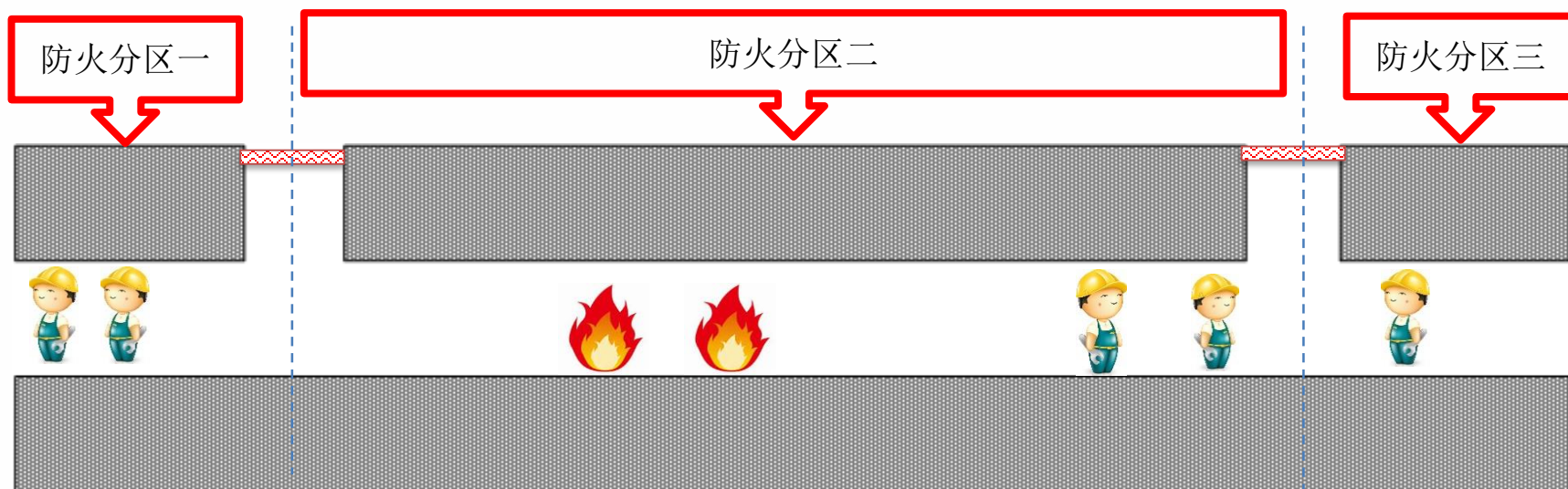
**重要设备移位报警：**

- 1、重要设备被非法移位时，播放报警联动震慑语音，驱赶可疑人员。



火灾应急广播：

在不同防区播放不同的广播应急疏散语音信息，引导工作人员从最近最安全的出口逃生。



中国石油 长庆气田靖边基地 应急广播系统控制中心



实践证明：采用本系统后大幅
降低了巡查工人因违章操作引
起的安全事故！





采气站机房



采气站外场



监控联动的可视对讲



THE END

佛山市航标资讯有限公司

劳永坚

TEL: 18688229821 QQ: 1429747783

