



航标采气站智能预警广播及对讲系统

有效预防安全事件演变为生产事故



集气站管理现状

- **现阶段集气站管理平台的特征**
- 通过外场安装大量的设备，实现数据监测、全区域视频监控、周界防御和视频事件识别等强大功能。
- 对外场设备各种数据实现了集中采集与管理。
- 实现日常事务的数字化管理





智能预警广播及对讲系统的作用

- 对上级安排的检查工作进行有效的语音信息引导和安全知识宣传。
- 对日常维护的工作人员进行有效跟踪监督（打卡报道、检查跟踪、对话记录）。
- 对突发安全隐患（事故）进行有效的指挥和调度。
- 对周界入侵事件实现有效的警告和劝阻！
- 集中式简单的设备维护



在监控中心集中管理

准确预警预警

可见即可控



对所有采气站有效管控



智能预警广播及对讲系统

- 上级检查工作的应用
- 日常巡检工作的应用
- 突发安全隐患（事故）的应用
- 周界入侵的应用
- 日常维护
- 系统升级方案

上级检查工作的应用



可变电子标识对讲终端



外场人员

对讲呼叫



监控画面



监控中心值班人员

采气站入口:

采用对讲、视频和广播联动的方式，来访人员先按对讲终端向监控中心确认身份并申请进入采气站，系统会自动播放进入采气站的安全须知：例如要求所有人员先放静电，身上可燃物品放置在车上，不允许带入采气站。

监控中心的监控播放器可以自动切换对讲现场的监控画面，便于值班人员确认来访人员的身份。



上级检查工作的应用



站区内:

采用对讲、视频和广播联动的方式，对来访人员的检查路线进行有效跟踪，系统会自动在不同的区间播放关于该区间的功能简介和安全警示。

对于偏离路线、误入危险区域等行为可以通过自动或人工喊话的方式进行广播语音提醒，防止意外发生。



**自动广播
安全知识**





智能预警广播及对讲系统

- 上级检查工作的应用
- 日常巡检工作的应用
- 突发安全隐患（事故）的应用
- 周界入侵的应用
- 日常维护
- 系统升级方案



日常巡检工作的应用



可变电子标识对讲终端



外场人员

对讲呼叫



监控画面



监控中心值班人员

采气站入口:

采用对讲、视频和广播联动的方式，工作人员先按对讲终端向监控中心确认身份，系统会自动播放进入采气站的安全须知。

监控中心的监控播放器可以自动切换对讲现场的监控画面，便于值班人员确认工作人员的身份。



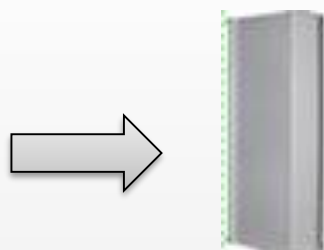
日常巡检工作的应用



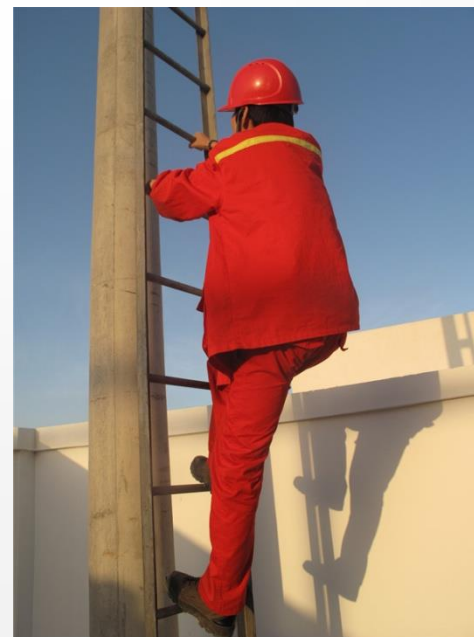
站区内:

采用对讲、视频和广播联动的方式，对工作人员的巡检路线进行有效跟踪，系统会自动在不同的区间播放关于该区间的检查要点和安全提醒。

对于工作人员的违规行为可以通过自动或人工喊话的方式进行广播语音提醒，防止意外发生。



自动广播





智能预警广播及对讲系统

- 上级检查工作的应用
- 日常巡检工作的应用
- 突发安全隐患（事故）的应用
- 周界入侵的应用
- 日常维护
- 系统升级方案



突发安全隐患（事故）的应用



广播系统能自动通知安全隐患（事故）的地点和事故类型，便于现场工作人员进行快速处置，或者马上撤离。



数据异常
危险警示



自动广播
警示危险

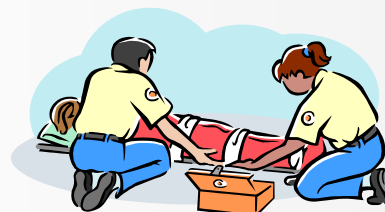


现场人员
紧急撤离

突发安全隐患（事故）的应用



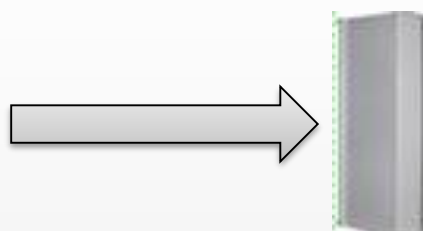
广播系统能自动通知受伤人员所在的位置，便于救护人员及早救援。



现场人员
赶去协助



监控发现现场有
工作人员受伤



自动/人工广播
呼叫救护人员
前往救援



集团应急救援中心
赶去协助



智能预警广播及对讲系统

- 上级检查工作的应用
- 日常巡检工作的应用
- 突发安全隐患（事故）的应用
- 周界入侵的应用
- 日常维护
- 系统升级方案



周界入侵的应用



采气站围墙



违规攀爬入侵事件

虚拟警戒
区域划分

红外
检测
设备



语音震慑无效时，则通知保安人员前往事发地点抓捕、驱散可疑人员。



智能预警广播及对讲系统

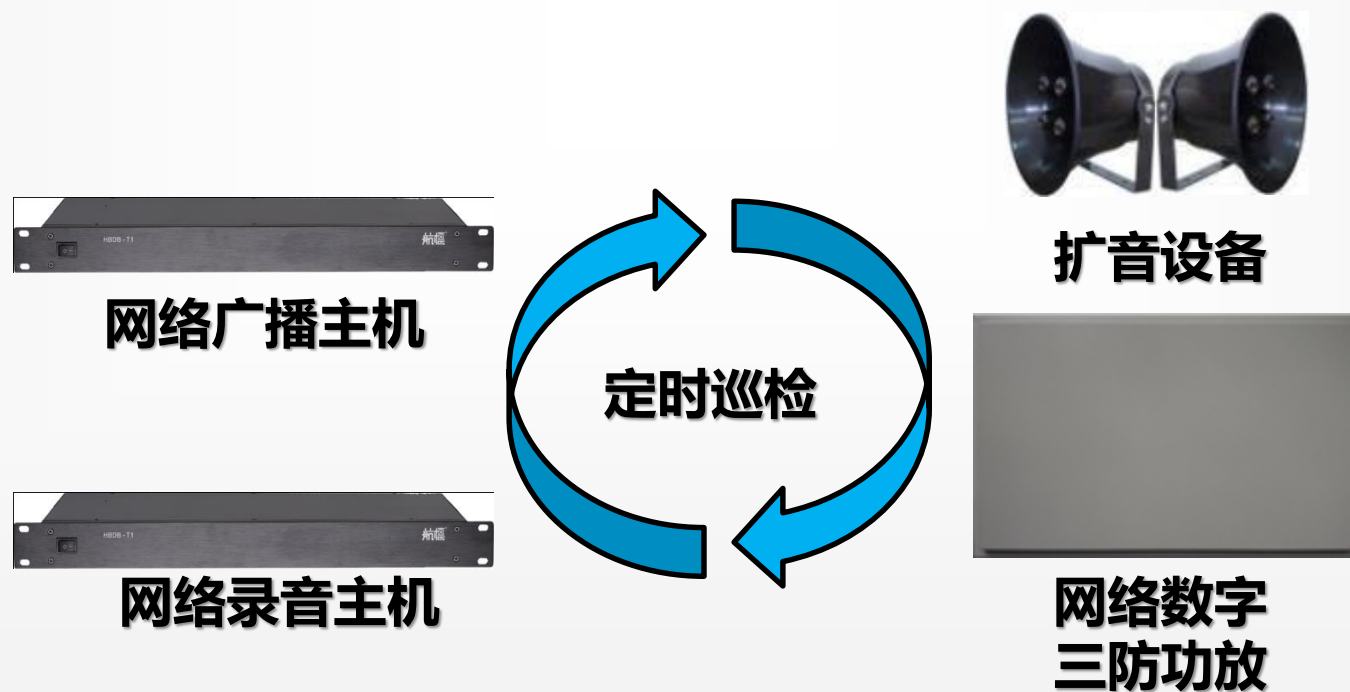
- 上级检查工作的应用
- 日常巡检工作的应用
- 突发安全隐患（事故）的应用
- 周界入侵的应用
- 日常维护
- 系统升级方案



日常维护

航标广播系统具有实时**远程设备巡检**功能：

- 1、可实时掌握所有广播设备的运行状态。
- 2、可检测项目有：喇叭故障、功放（过流、过载、过压）故障，设备工作温度，网络连接状态。
- 3、极大减少设备的维护难度和工作量。





日常维护



在航标数字广播管理中心软件内建立日常维护任务，可以定时/人工对所有网络功放播放广播，并且在该软件的播放终端的状态栏内快速查看所有网络功放和扬声器的运行状态是否正常。

mc

网络广播系统

编程管理

终端管理

高级管理

播放终端

改名

删除

开功放

关功放

24%

默认设置

喇叭

终端 ID	终端名称	类型	功放状态	功放温度	喇叭状态	当前音量	功放开关	IP地址	最近一次上线
[主] 137	江景一街北段	播放终端 (01)	空闲			80	关闭	11.85.224.137	2016/9/1 9:47:27

窗口视图(W)

播放终端

网络麦克风

采集终端

电话终端

TTs



智能预警广播及对讲系统

- 上级检查工作的应用
- 日常巡检工作的应用
- 突发安全隐患（事故）的应用
- 周界入侵的应用
- 日常维护
- 系统升级方案



系统升级方案

可保留：

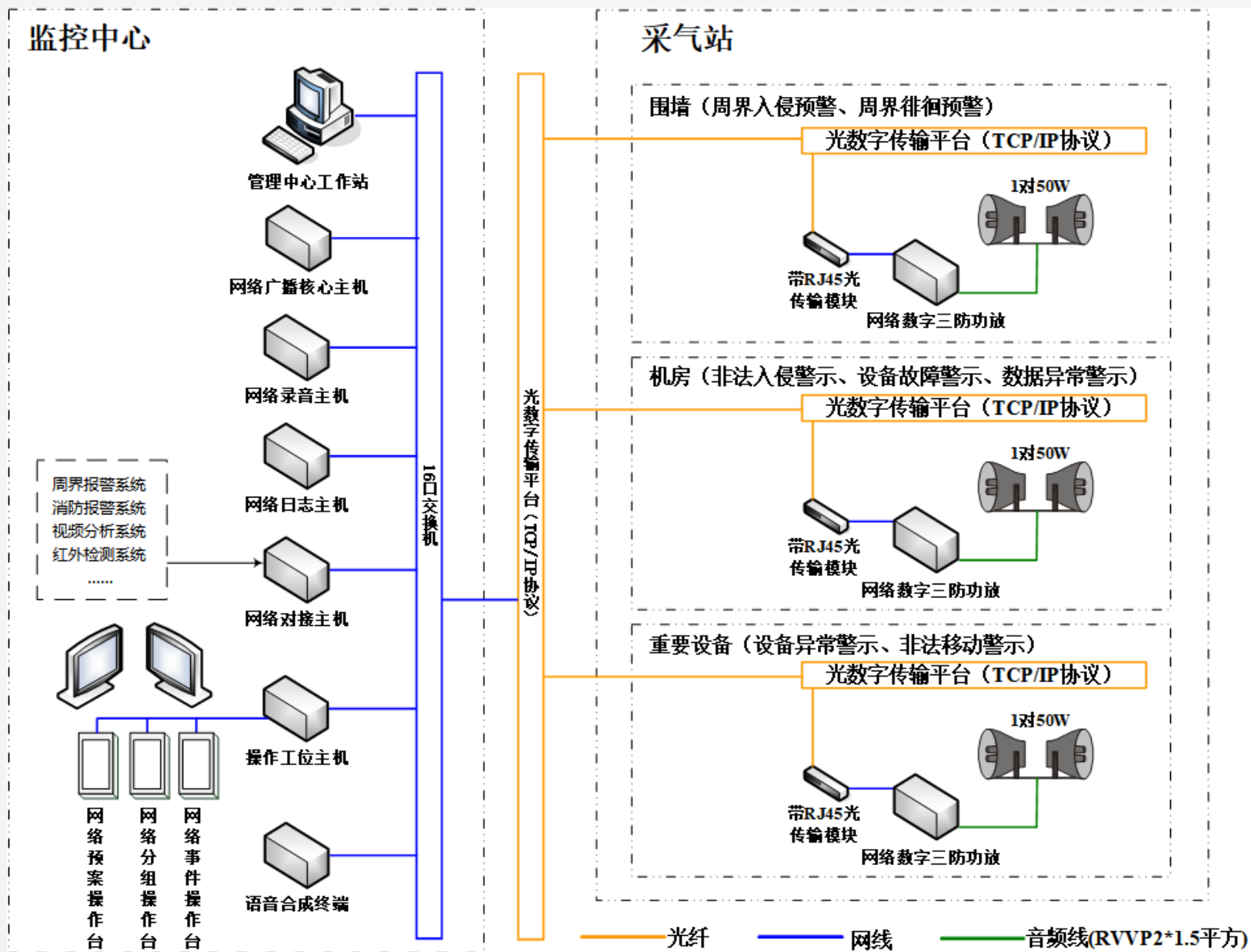
- ◆ 原有的网络数字功放和扬声器可以保留。
- ◆ 原有的网络对讲终端可以保留
- ◆ 原有的广播系统主机和对讲主机可以保留
- ◆ 原有的广播软件可以保留

可升级增加：

- ◆ 增加语音合成主机
- ◆ 增加录音主机
- ◆ 增加智能预警广播操作工位（总监控中心）

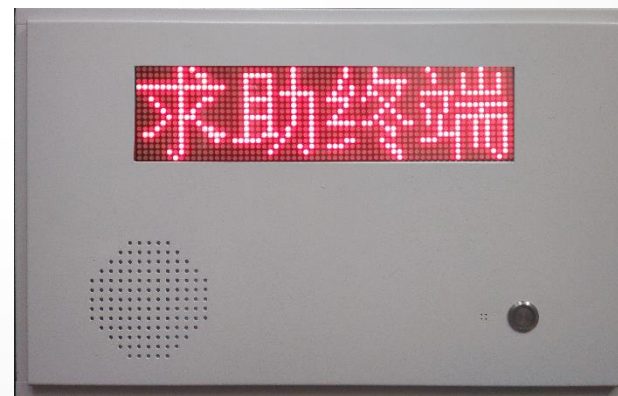
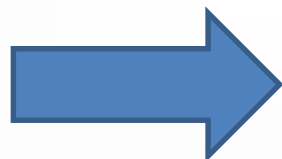


系统升级方案





系统升级方案



可更新对讲终端（带可变标识）

网络对讲终端（带可变标志）

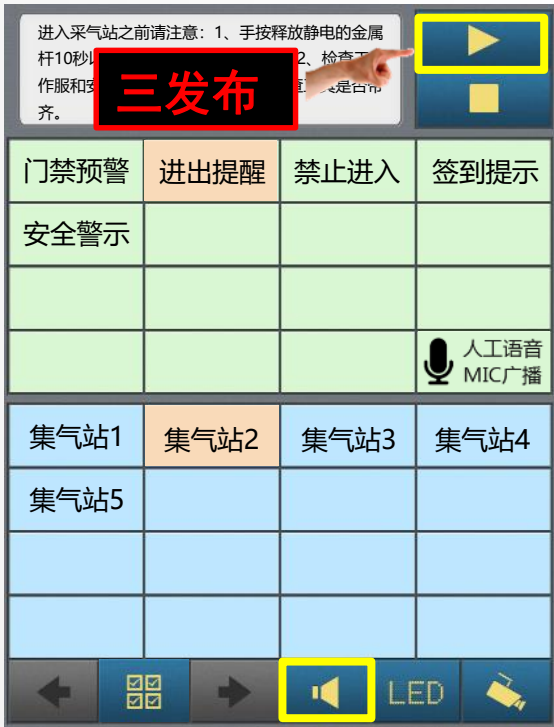
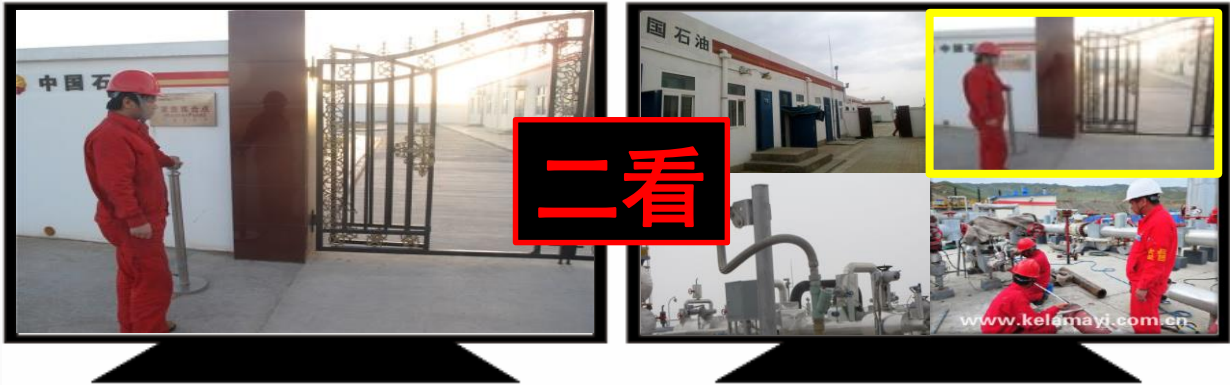




系统升级方案

智能预警广播操作工位

触发位置
集气站2



网络预案操作台



网络分组操作台



网络事件操作台





系统升级方案



智能预警广播操作工位

- 实现采气站集中管理，并且有完整的事件和录音日志
- 日志可实现关键字查询、事件统计、归类、打印等
- 日志可以提供事后佐证。



完

THE END

感谢您参加本次技术交流!

佛山市航标资讯有限公司
电话: 0757-82780012
WEB: www.hbi.cn

