

湘西监测系统 光晟量子科技 烟气在线监测系统公司

产品名称	湘西监测系统 光晟量子科技 烟气在线监测系统公司
公司名称	铜陵光晟量子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省铜陵市铜官区北斗星城A1座8楼
联系电话	15951955885

产品详情

气体检测仪分线制和总线制优缺点监测系统

总线制又称RS485，分线制又称4-20mA型号。气体检测仪目前主要采用的是这两种接线方式，各自有其对应的报警主机。

一般来说，绝大多数的总线制气体检测仪采用的4芯屏蔽线，2根电源线，2根信号线，传输距离比较长，大约1-2Km；分线制的气体检测仪采用的三芯线，2根电源线，1根信号线，电源负极和信号线公用，传输距离比较近，1Km以内。

选择总线制或者分线制，具体还要根据实际的工况来确认。1.要接入的气体检测仪的数量。探头数量多于8台，建议选择总线制。这样可以减少布线难度和布线成本，所有探头通过一根电缆线接入主机，理论醉多接入256个气体检测仪；气体检测仪数量低于8个，可以选择分线制，每个探头通过单独电缆接入主机。2.距离。在实际工况中，由于每个探头的安装位置和探头的距离由远有近，当距离比较远时，建议采用总线制，总线制一般的传输距离有1-2Km，只需要布一根主线电缆即可，所有探头都可接入主线；另外，烟气在线监测系统公司，通过增加中继器的方式可以增加RS485的传输距离，理论上距离不受限制。短距离的情况下使用分线制。3.信号处理需要。很多情况下，气体检测仪的检测数据是需要多次处理。4-20mA为标准工业信号，可接入各种PLC和DCS系统，但是当需要保存数据，在线烟气监测设备，二次显示数据，烟气在线监测设备，就需要使用RS485信号。

下面给大家总结下总线制和分线制的优缺点:

总线制优点

信号统一，出现故障的概率低。总线控制系统完全没有这种不便利的因素存在，在数据线上以相同的形式传送数据，增强了数据的可靠性。

布线简单，工作量小。总线制很明显的优点是布线量少，布线简单，费用少。四总线制，两根信号线，娄底监测系统，两根电源线，接线简单，方便。

总线制缺点

信号延迟。数据都是一个个刷出来，当探头数量很多时，就这种情况尤为明显。

供电问题。所有的探头都是通过主机集中供电，探头数量很多时，主机的供电能力不足，就需要就地供电。

分线制的优点

数据同步性好。相比于总线制，分线制每个气体检测仪单独与控制器通讯，能将现场情况适时地传输给控制部分，使监控人员能及时的，有效的作出判断，应的外围控制设备能及时有效的做出相应的控制动作，避免危险事故的发生。

供电没有限制

分线制缺点

布线复杂。布线量多，工作量大，走线繁杂，安装施工复杂，安装，材料费用高。

信号干扰大。

烟气测定

烟气检测平台技术标准：1、位于固定污染源排放控制设备的下游；2、不受环境光线和电磁辐射的影响；3、烟道振动幅度尽可能小；4、安装位置应避免烟气中水滴和水雾的干扰；5、安装位置不漏风；6、安装烟气 CEMS 的工作区域必须提供长久性的电源，以保障烟气 CEMS 的正常运行；7、采样或监测平台易于人员到达，有足够的空间，便于日常维护和比对监测。当采样平台设置在离地面高度 5 米的位置时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯；

(7) CEMS 具有高可靠性、安全性、可维修性和可扩展性。监测设备满足两套烟气成分采样探头系统的运行要求，同时设计方案预留了一定的接口和容量。CEMS 可与电厂、电力局、环保局的局域网，可以远程通讯。

(8) 配置的软件与系统的硬件资源相适应，除系统软件、应用软件外，还配置了在线故障诊断和杀毒软件等。

(9) CEMS 设计的分析仪器和监测仪表包含了为日常维护人员检修提供的电信号接口，极大地方便了技术人员检修。

湘西监测系统-光晟量子科技-烟气在线监测系统公司由铜陵光晟量子科技有限公司提供。“微型空气站,扬尘在线监测仪,油烟在线监测系统”就选铜陵光晟量子科技有限公司(www.tlgskj.com)，公司位于：安

徽省铜陵市铜官区北斗星城A1座8楼，多年来，光晟量子科技坚持为客户提供好的服务，联系人：吕先生。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。光晟量子科技期待成为您的长期合作伙伴！