

钢厂电厂GDS可燃有毒气体探测报警系统介绍

产品名称	钢厂电厂GDS可燃有毒气体探测报警系统介绍
公司名称	山东中诚和润科技发展有限公司
价格	.00/台
规格参数	产地:山东 品牌:中诚和润
公司地址	山东省济南市历下区文化东路63号恒大帝景9号楼1203室
联系电话	0531-88883686 18678814319

产品详情

GDS气体报警平台是我公司独立自主研发气体探测报警系统，整体采用SCADA系统思想设计，高度模块化设计：前端网络前置模块，数据处理模块，数据库管理模块，WEB服务后台模块，各模块相对独立，采用软总线连接，具有高度扩展功能。

GDS系统能稳定地运行在WINDOWS，LINUX等多个平台，采用跨平台的C++框架设计，保证平台运行效率；前端部分采用HTML 5设计，交互方便，适合多个平台下访问使用。

产品特点

采用html5设计,WEB式访问 支持负载均衡，系统健壮性高

可打包成客户端安装在本地 实时短信，声音等多种报警

GDS系统可部署在云服务上 支持设置在线列表功能

GDS系统也可在本地单机部署 远程遥控多个主控制器功能

支持WINDOWS，LINUX系统部署 高并发网络设计

业务开放设置，配置系统信息 支持多种协议接入

实时数据库与历史数据库分开 数据库集群，数据长期保存

Gds是英文Gas Detection System的简称，翻译过来就是气体检测系统，即可燃气体和有毒气体检测系统。

gds可燃气体报警系统

，就是可燃气体报警检测系统。

在化工生产装置及辅助设施内不可避免会存在很多可燃气体和有毒气体释放源。为防止可能产生的人身伤害及火灾爆炸事故的发生，保障企业安全生产，需在可能泄漏或聚集可燃气体、有毒气体的地方，设置气体检测报警仪，并将信号上传至显示报警控制单元。当现场存在危险时，可以及时预警。这一整套系统即可燃气体和有毒气体检测报警系统（以下简称GDS系统）。

gds可燃气体报警系统探测器

由于GDS系统目前仍处于发展中，尚无明确规范，且现有各要求存在相互冲突。如《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》（GB50493-2009）中规定“可燃气体和有毒气体检测报警系统宜独立设置”。但在安监总局116号文《国家安全监管总局关于加强化工安全仪表系统管理的指导意见》中又将GDS系统纳入化工安全仪表系统（SIS系统）中。同时可燃气体探测器又属于消防部门管理，需要取得CCCF认证。

混乱的要求让设计单位及厂家无所适从，GDS系统需不需独立？GDS系统是否需要SIL认证？GDS系统应如何设计？这些问题目前尚无标准可参考。近期住房城乡建设部公布了新版《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》（GB 50493-2019），标准中对于GDS系统进行了详细解释，下面我们将以新标准条文为依据，对GDS系统的设计和选择进行探讨。

规定了GDS系统的组成部分，即探测器、报警器和报警控制单元，并不包含联动。

报警控制单元应采用独立设置的以微处理器为基础的电子产品，并具有以下基本功能

1能为可燃气体探测器、有毒气体探测器及其附件供电:

2.能接收气体探测器的输出信号，显示气体浓度并发出声、光报警3能手动消除声、光报警信，再次有报警信号输入时仍能发出报警

4.具有相对独立、互不影响的报警功能，能区分和识别报警场所位号

5.在下列情况下，报警控制单元应能发出与可燃气体和有毒气体浓度报警信号有明显区别的声、光故障报警信号:

1)报警控制单元与探测器之间连线断路或短路;

2)报警控制单元主电源欠压

3)报警控制单元与电源之间的连线断路或短路。

6.具有以下记录、存储、显示功能:

1)能记录可燃气体和有毒气体的报警时间，且日计时误差不应超过30s;

2)能显示当前报警部位的总数

3)能区分先报警部位，后续报警点按报警时间顺序连续显示;4)具有历史事件记录功能.