

厂家直销 泵吸式气体检测仪tn4 泵吸式气体检测仪

产品名称	厂家直销 泵吸式气体检测仪tn4 泵吸式气体检测仪
公司名称	西安准迪智造有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陕西省西安市高新区丈八街办锦业二路86号海棠别馆2号楼2单元2301室
联系电话	13389242145

产品详情

气体检测仪和气体分析仪的区别有哪些?

在生活中，我们常常将气体检测仪和气体分析仪融入到一起。认为是同一种仪器，同一种功能，其实我们理解的是错误的。气体检测仪的检测目的主要是用于安全防护，气体分析仪的检测目的主要是对被测环境中的气体成分及含量分析，那么除了本质的这些误解，泵吸式四合一气体检测仪，气体检测仪和气体分析仪的区别还有哪些呢?

一、构造不同:

气体检测仪一般由气体探测器和信号转换电路构成，而分析仪不光有气体探测器和信号转换电路，还有一整套气路分析系统。

二、检测方式不同:

气体检测仪的检测方式常为扩散式，只有在空气中才能检测。而气体分析仪是把采集到的气体，然后通过升出取样管的方式，吸到内部进行检验，从而进行分析的。

三、数据的准确度不同:

气体检测仪只能对的气体提供定性分析结果。而气体分析仪则是一种未知的气体浓度，并通过分析仪器，给出未知气体中所含的气体种类及浓度。

四、测量的目的有所不同

气体检测仪的检测目的主要是用于安全防护，对检测环境中的气体成分已知对应的设置不同的气体检测

仪从而达到预防检测的作用。而气体分析仪的检测目的主要是对被测环境中的气体成分及含量，气体分析仪的检测精度要比气体检测仪的精度高。

五、完成测定全过程的操作方法不同

气体检测仪在应用时，只需将气体检测仪置于被测环境中仪器即可显示数值，完成检测。

气体分析仪必须将气体引入到仪器内部，进行工艺技术条件的严格调整，如温度、压力、流量等，只有当操作人员将仪器调整直到实现一个稳定的化工过程后，才能获得准确的测定数据。

可燃气体检测仪的工作原理及种类

可燃气体检测仪是气体检测仪中应用广泛的一类，从检测泄漏的家用报警器，到工业检测仪等都有他的身影。今天我们一起了解一下可燃气体检测仪的种类和工作原理。

气体检测仪

1、半导体式气体检测仪

利用半导体材料对气体的吸附性，改变气敏电阻的阻值，从而判断气体的有无。其特点是成本低，很适合平常家里民用。

2、催化燃烧式气体检测仪

催化型可燃气体检测仪是利用难熔金属铂丝加热后的电阻变化来测定可燃气体浓度。当所要测量的目标气体进入探测器时，就会和检测仪内的铂丝引起氧化反应(无焰燃烧)，其产生的热量使铂丝的温度升高，并引发铂丝电阻率的变化。

3、电化学式气体检测仪

利用待测气体的活泼化学性质，具有还原性或氧化性，在参与化学反应的过程中有电子释放或吸收，大量电子形成电流，电流大小和气体浓度成正比，测量电流大小即可测得待测气体浓度。这种可燃气体检测仪性能稳定。

4、红外线可燃气体检测仪

使用一种“小型即插型可更换”红外线光学传感器。红外传感器通过红外线光源的吸收原理来检测现场环境的碳氢类可燃气体，其特点是长时间的工作稳定性及少的阶段性维护。

煤的氧化自燃特性表明，煤在发生自然氧化时，将会产生多种气体，它们中的一些具有好的渗透性与飘移性，而指标气体分析法的本质是检测分析煤自然氧化过程中产生的气体与空气的区别，选取与煤自然氧化进程的有良好对应关系的气体作指标气体，一般把CO、C₂H₆、C₂H₄、C₂H₂、链烷比、烷烯比等作为指标气体去判断煤的自燃程度。

指标气体分析法大体分两类，一类是直接运用监测到的CO、C₂H₄等标志性气体预报煤自燃进程；而另一类是如链烷比、烷烯比等利用一些气体浓度的比值等进行煤自燃的预报警。

应用指标性气体分析法对煤的自况进行判断的关键因素之一就是要选择合适的指标性气体。而选用指标性气体时，一般认为其选取的气体应该具有以下几个基本特点：

灵敏性：在煤发生自然氧化反应的过程中，某种判定指标气体必然会出现，并且当煤氧反应逐渐加剧，煤温逐渐上升，该判定指标的变化趋势具备单调性。

专一性：当煤没有发生自然氧化反应时，不会出现某种气体，泵吸式气体检测仪，这种气体只会在煤自然氧化的进程中产生，就说明这种气体具有专一性。

规律性：在煤发生自然氧化反应的过程中，出现某种指标气体，并且在该工作面的各煤样在自然氧化过程中都会产生，泵吸式气体检测仪tn4，而且早产生该气体的温度点变化不大，同时，这种气体指标浓度或者产生速率与煤温之间有着良好的对应关系。

可测性：在煤发生自然氧化反应的过程中，泵吸式气体检测仪使用说明，产生的某种气体能够被已有的检测仪器检测到，或者说某种气体的产生量能够达到被已有的检测仪器检测到，说明这种气体具有可测性。

在选用合适的指标气体时，除了上面所列举应该具有的几个特点外，这些指标气体还应该具有在风流中原始浓度比较低的特征，即在没有发生煤氧化反应时，风流中这种气体的浓度应该很低。此外这种气体应该在煤自然氧化的过程中越早出现越好。

厂家直销(图)-泵吸式气体检测仪tn4-泵吸式气体检测仪由西安准迪智造有限责任公司提供。厂家直销(图)-泵吸式气体检测仪tn4-泵吸式气体检测仪是西安准迪智造有限责任公司升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：李安智。