

固定式气体报警仪价格及评测

产品名称	固定式气体报警仪价格及评测
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:气体报警仪 型号:齐全 产地:中国
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	15169793969

产品详情

磁性氧气

[编辑](#)

这是磁性氧气分析仪的核心，但是也已经实现了“传感器化”进程。

它是利用空气中的氧气可以被强磁场吸引的原理制备的。

这种传感器只能用于氧气的检测，大气环境中只有氮氧化物能够产生微小的影响，但是由于这些干扰气体的含量往往很少，所以，磁氧分析技术的选择性几乎是唯一的！

LEL

“LEL”是指爆炸下限。可燃气体在空气中遇明火种爆炸的最低浓度，称为爆炸下限—简称%LEL。英文：Lower Explosion Limited。

可燃气体在空气中遇明火种爆炸的最高浓度，称为爆炸上限—简称%UEL。英文：Upper Explosion Limited。

那么什么是爆炸下限？可燃性气体的浓度过低或过高它是没有危险的，它只有与空气混合形成混合气或更确切地说遇到氧气形成一定比例的混合气才会发生燃烧或爆炸。

燃烧是伴有发光发热的激烈氧化反应，它必须具备三个要素：a、可燃物（燃气）；b、助燃物（氧气）；c、点火源（温度）。

可燃气的燃烧可以分为两类，一类是扩散燃烧，即挥发的或从设备中喷出、泄漏的可燃气，遇到点火源混合燃烧。

另一类燃烧，是可燃气与空气混合着火燃烧，这种燃烧反应激烈而速度快，一般会产生巨大的压力和声响，又称之为爆炸。燃烧与爆炸没有严格的区分。

有
关部
门和专家
已经对发现的

可燃性气体作了燃烧爆炸分析，制定出了可燃性气体的爆炸极限，它分为**爆炸上限**（英文upper explode limit的简写UEL）和**爆炸下限**（英文lower explode limit的简写LEL）。

低于爆炸下限，混合气中的可燃气的含量不足，不能引起燃烧或爆炸，高于上限混合气中的氧气的含量不足，也不能引起燃烧或爆炸。

另外，可燃气的燃烧与爆炸还与气体的压力、温度、点火能量等因素有关。爆炸极限一般用体积百分比浓度表示。

爆炸极限是爆炸下限、爆炸上限的总称，可燃气体在空气中的浓度只有在爆炸下限、爆炸上限之间才会发生爆炸。低于爆炸下限或高于爆炸上限都不会发生爆炸。因此，在进行爆炸测量时，报警浓度一般设定在爆炸下限的25%LEL以下。

各种可燃气体检测仪的测量范围为0-100%LEL。固定式可燃气体检测仪的通常设有二个报警点（与报警主机的型号有关）：10%LEL为一级报警，25%LEL为二级报警。

便携式可燃气体检测仪的通常设有一个报警点：25%LEL为报警点。举例说明，甲烷的爆炸下限为5%体积比，那也就是说，把这个5%体积比，一百等分，让5%体积比对应100%LEL，也就是说，当检测仪数值到达10%LEL报警点时，相当于此时甲烷的含量为0.5%体积比。

当检测仪数值到达25%LEL报警点时，相当于此时甲烷的含量为1.25%体积比。所以，您不必担心报警后是不是随时有危险了，此时是在提示您，要马上采取相应的措施啦，比如开启排气扇或是切断一些阀门等，离真正有可能出现危险的爆炸下限还有很大一段差距，这样才会起到报警提示的作用。