

苏州珂锐弘扬 六氟化硫生产商 吴中区六氟化硫

产品名称	苏州珂锐弘扬 六氟化硫生产商 吴中区六氟化硫
公司名称	苏州珂锐弘扬流体控制系统有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区唯华路6号金沙商务广场1幢422室
联系电话	13375186700

产品详情

毒性气体

1、氟化亚硫酸(SOF_2)

无色剧毒气体，能侵袭肺部，引起肺组织急性水肿，影响气体交换，使肺部缺氧充血而导致窒息性死亡，它有强烈的恶心臭味，可作为警告信号之用。白鼠和兔子的致死浓度为 10×10^{-6} 和 50×10^{-6} (V/V)。

2、氟化硫酸(SO_2F_2)

毒性化合物，无色无臭，在较高浓度下对肺组织有刺激作用，引起肺泡出血。白鼠和兔子的致死浓度为 200×10^{-6} 和 400×10^{-6} (V/V)。

3、四氟化硫(SF_4)

无色气体，有类似 SO_2 的刺激性臭味，毒性与光气相当，对肺有侵害作用。

4、二氟化硫(SF_2)

沸点 35°C ，极不稳定，受热后更加活泼，易水解生成 S、 O_2 、HF 等，其毒性于 HF 相当

5、氟化硫(S_2F_2)

常温下为无色气体，具有很强的毒性，遇水后生成 HF，对呼吸系统有类似光气的破坏性作用。

6、氟化氢(HF)

无色气体或液体，具有强烈的刺激性臭味，极易溶解于水，形成氢氟酸，对一般材料具有较强的腐蚀性。HF对皮肤、粘膜有强烈的刺激作用，并能引起肺水肿、肺炎等。

7、十氟化二硫(SF₁₀)

常温常压下为无色易挥发液体，系剧毒物质，毒性约为SF₆的300倍。SF₁₀主要侵袭肺住址，六氟化硫压力，引起肺出血和肺水肿。白鼠的致死浓度为1 × 10⁴ (V/V)。

8、三氟化铝(AlF₃)

白色粉末状，通常吸附了大量的有毒气态分解产物，六氟化硫密度，故应被视为具有强烈腐蚀性和毒性的物质。AlF₃粉尘可刺激皮肤引起皮疹，对呼吸系统及肺部均有侵袭作用。

9、十氟化二硫一氧(SF₁₀O)

剧毒物质，对肺组织强烈侵袭作用。白鼠的致死浓度为20 × 10⁴ (V/V)。

理化性质

外观与性状:无色无臭气体

相对密度(水=1):1.67(-100)

相对蒸气密度(空气=1):5.11

分子式:SF₆

溶解性:微溶于水、乙醇、乙醚。

化学性质稳定。微溶于水、醇及醚，可溶于氢氧化钾。不与氢氧化钠、液氨、盐酸及水起化学的反应。300 °C以下干燥环境中与铜、银、铁、铝不反应。500 °C以下对石英不起作用。250 °C时与金属钠反应，-60 °C时在液氨中反应。与硫化氢混合加热则分解。200 °C时，六氟化硫生产商，在特定的金属如钢及硅钢存在下，能促使其缓慢分解。

在电弧作用下SF₆的分解物如SF₄，S₂F₂，SF₂，SOF₂，SO₂F₂，SOF₄和HF等，它们都有强烈的腐蚀性和毒性。因此在电力系统GIS等应用SF₆的工作场所，要加装SF₆气体泄漏监测设备，SF₆气体监测的主要方法有以下四种:

1)电化学技术(TGS830、TGS832)费加罗传感器或卤素气体传感器。

电化学技术的原理是被检测气体接触到200 °C左右高温的催化剂表面，并与之发生相应的化学反应，从而产生电信号的改变，以此来发现被检测气体。电化学技术其成本低、寿命长、结构简单，可以连续工

作的特点。

2)高压击穿技术。

电击穿技术是从SF6在电力上的典型应用--作为绝缘气体应用在GIS开关柜中演变而来的。其工作原理是根据SF6气体绝缘的特性，从置于被检测空气中的高压电极间电压的变化来判断空气中是否含有SF6气体。因其结构相对简单，成本低，检测精度相对高的特点。

3)红外光谱技术(IAC510)

红外光谱吸收技术(又称激光技术)的原理是SF6作为温室气体，对特定波段的红外光有很强烈的吸收特性。红外光谱技术的特点是成本高，结构复杂，灵敏度高，吴中区六氟化硫，不受环境的影响和干扰，对环境的温度和湿度的变化所带来的检测误差很小，由于其采用主动抽取测试点气体的原理，带来的效果是发现泄漏早，反应迅速。同时系统结构对工程实施中的布线也带来了很大的方便。

4)电子捕获ECD原理

电子捕获检测器(electron capture detector)，简称ECD。电子捕获检测器也是一种离子化检测器，它是一个有选择性的高灵敏度的检测器，它只对具有电负性的物质，如含卤素、硫、磷、氮的物质有信号，物质的电负性越强，也就是电子吸收系数越大，检测器的灵敏度越高，而对电中性(无电负性)的物质，如烷烃等则无信号。

苏州珂锐弘扬(图)-六氟化硫生产商-吴中区六氟化硫由苏州珂锐弘扬流体控制系统有限公司提供。苏州珂锐弘扬流体控制系统有限公司在化工成套设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，珂锐弘扬一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创**。相关业务欢迎垂询，联系人：王总。