
使用硫化氢传感器注意事项

无锡高顿传感技术有限公司

- 1、 必须使用以空气作为余气的硫化氢标准气，这是由电化学硫化氢传感器的工作原理决定的：在传感器遇到硫化氢气体时，硫化氢在工作电极上发生氧化反应，氧气在对电极上发生还原反应，从而产生持续稳定的可检测电流。如果使用以氮气作余气的标准气，传感器工作状态发生不确定性（Hysteria 歇斯底里），影响标定和之后的测量准确性。
- 2、 流量保持在 300-500 毫升/分钟。标定和之后进行的验证测量必须保持流量一致。
- 3、 必须使用 316 不锈钢减压器，并用聚四氟乙烯（PTFE）管子。
- 4、 由于硫化氢气体是酸性气体，标气浓度较低（ppm 级），很容易在减压器、阀门、通气管路上吸附、反应，从而影响标定、测量结果；因此，有时第一次给气效果会不理想，建议给气 2 到 3 次。
- 5、 减压器和通气管路不要和碱性气体如氨气或氧化性气体如氯气、二氧化氮等气体混用，否则将严重影响标定、测量结果。原因是硫化氢气体会和已经存在于或吸附在通气管路里的氨气、氯气等发生反应。如果使用曾经通过氨气、氯气等气体的减压器和管路体系，通常要通硫化氢气体多次才能得到正常响应。