

安 装

一、将机柜固定好，并做好接地。

二、焊接取样器。

普通取样器（标配）：

1. 选择好取样位置后，在管壁上开 1 个圆孔，推荐 20mm。
2. 将长度为 2cm 的《焊管》没有螺纹的一头焊接到取样孔上，确保密封。
3. 将《球阀》拧到《焊管》的螺纹上，做好密封措施。
4. 打开阀门，将《取样杆》插入后拧紧，做好密封措施。

防堵取样器（选配）：颗粒物较多的情况下，可配备防堵取样器。请另行根据配备的样式进行安装。

伴热管（自备）：如果工况要求安装伴热管，请根据伴热管厂家要求的规范进行安装。

三、将气管安装在《取样杆》卡套上，连接到【机柜外的样气入口】的卡套上。卡套默认规格：卡套 $\phi 6$ 。如果你需要安装伴热管，请按照伴热管的安装方法进行操作。

四、电缆敷设分为

- **防爆区：**敷设 3 芯带屏蔽的弱电线缆到防爆接线盒。如果要求机柜安装防冻用途的加热器，需要单独提供 AC220V 10A 电源到加热器。
- **非防爆区：**
 1. 如果安装了电子除湿器，需要单独提供 AC220V 10A 的电源线和 1 组 2 芯带屏蔽的弱电线到接线柱（AIN+ 和 V-）。
 2. 如果没有安装电子除湿器，只需提供 3 芯带屏蔽的弱电线到接线柱（24V+ 24V- 和 信号线）。

注意：

1. 如果您需要用 PLC 控制仪表进入校准状态，需要将弱电线增加一芯。
2. 如果您使用 485 通讯，需要将弱电线增加一芯。

五、如果是防爆区，请将压缩气接到机柜外的压缩气入口，默认规格：快插 $\phi 6$ 。

六、如果对样气和排水有排放要求，根据相关要求接上管路。

七、如果配备了《标气自动校准功能》，请将标气减压阀安装好拧紧，确保不漏气后，打开标气阀门，控制减压阀上的流量计，控制输出流量 0.6L/min，等待 15 秒确定稳定后，将标气管插入到标气电磁阀的常开入口。

调 试

(一)确定接线正确的情况下，可以开始上电。

(二)如果是防爆区，打开压缩气体的阀门，给系统提供压缩气。

(三)如果使用的是 4-20mA 电流信号：进入仪表 02 Range 菜单,查看 RangeMax 值是多少，PLC 需要与之对应。

小技巧：通过 24 号菜单【Test out】功能，设置固定一个浓度值输出，以确认 PLC 是否和显示值一致，调试完成后返回测量界面。

(四)如果有配除湿器功能，检查降温功能：

- a) 防爆区，确定涡旋除湿器在 5~20 分钟内，能正常降温到环境温度以下。
- b) 非防爆区，确定电子冷凝器上的温度在 5-10 分钟内能正常降温到 4 摄氏度。

(五)进入正式工作后，需要重新检查流量计的流量：

我们出厂一般都调好了流量，但是可能会因为现场压缩气的压力不同、烟囱管道内的正压负压、管道的长短等因素，导致流量会有所变化，所以务必做好检查。

防爆区的整体流量：出厂默认整体流量大约在 3-4L/min（可调）。

非防爆区的整体流量：气泵最大流量 2.5L/min（不可变）。

浓度测量应用：推荐仪表流量设定在 0.6-0.8L/min 左右。

LEL 测量应用：推荐仪表流量设定在 0.8L/min~1L/min 左右。

如果流量不正确，请按照下一页《流量调节操作方法》。

(六)观察仪表单位、显示值是否合理正确，如果有任何疑问联系我们。

(七)如果配有【标气自动校准功能】的系统：进入菜单，到 30 号菜单人工执行一次，在通标气流程时，判断减压阀上的流量计是否能正常浮起来。具体操作方法，根据【标气校准】文档进行。

(八)作为安装人员，如果接下来几天还在现场，应当注意：

- a) 如果没有配置零点自动校准功能的系统，应当定期拔掉烟囱管执行零点校准。
- b) 检查过滤器是否容易堵塞、被污染等情况，如果很容易被污染，考虑做一些其他措施。

调节流量操作方法

阅读前，通过您机型对应的彩页，找到系统原理图。

防爆区阅读：

调节射流泵前面的调压器，控制进入 2 个射流泵的流量，以及调节仪表射流泵的限流阀。

注意：我们出厂已经调节好了仪表流量和排水流量的比例，排水射流泵流量大一些，仪表射流泵流量小一些，所以一般不要去调节仪表射流泵前面的限流阀，只需要调节调压器去匹配现场工况。

如果为了获取更大吸力，让系统响应更快，可以通过拧紧调压器，提高进入射流泵的气流量，让排水和仪器两者的射流泵获取更大的吸力，然后通过调节仪表射流泵前的限流阀，控制进入仪表的流量在指定范围。

非防爆区：

气泵流量是恒定的，所以整体流量大约 2.5L/min。如果不够可以增加 400 元更换为双腔气泵。

如果进入仪表的流量太大，可以调节流量计的旋钮关小一点。

如果进入仪表的流量太小，先尝试将流量计旋钮放松，如果依然无法达到要求的流量，请稍许关闭一点点【限流阀】，让更多气体进入仪表。

注意：如果配备了电子冷凝器，限流阀在除湿器下面。

未尽事宜，请根据规范酌情处理，有任何疑问，随时联系我们：谢经理，15387513086