

RAEGuard2 PID 前置处理装置

操作及维护手册

文件号: D03-0303-C00-D

版本号: RevA 2015 年 7 月

操作前必读

任何可能使用、维护或者维修仪器的人员都要仔细阅读本操作手册，只有严格遵照使用操作手册才能使仪器性能达到设计水平。该干燥除湿方式目前仅用于检测苯、甲苯、二甲苯等苯系物。

注意!

为减少电击危险，在拆卸进行维修时，一定要关闭电源。绝对不要在开盖时操作仪器。只有在确认周围环境安全的情况下才可以打开仪器。

警告!

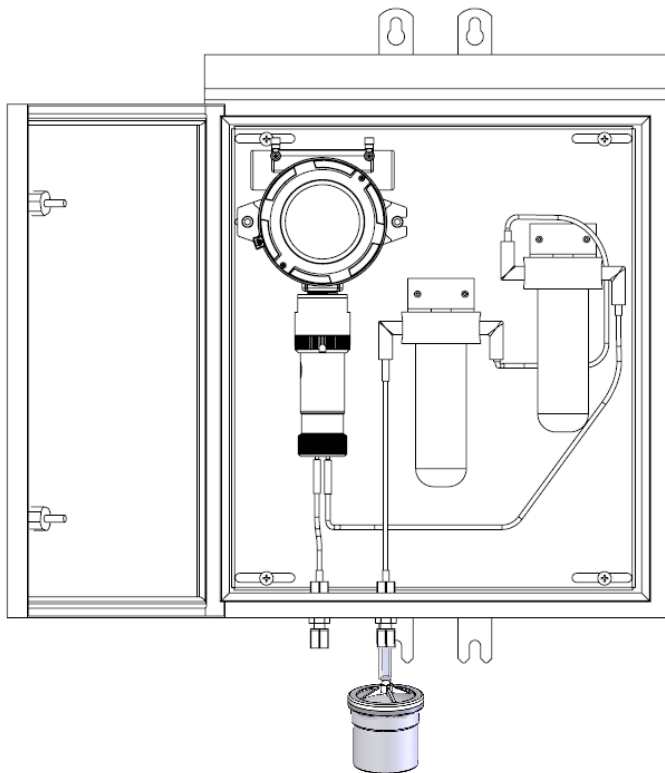
对于新购置的前置处理系统，为最大限度的保证安全和可靠工作，建议每隔**1-3**个月，对其中的关键配件进行更换和维护。

目 录

简 介.....	3
1 结构:	4
2 安装.....	4
3 外形尺寸	10
4 维护及维修.....	11
5 DigiPID 传感器更换	13

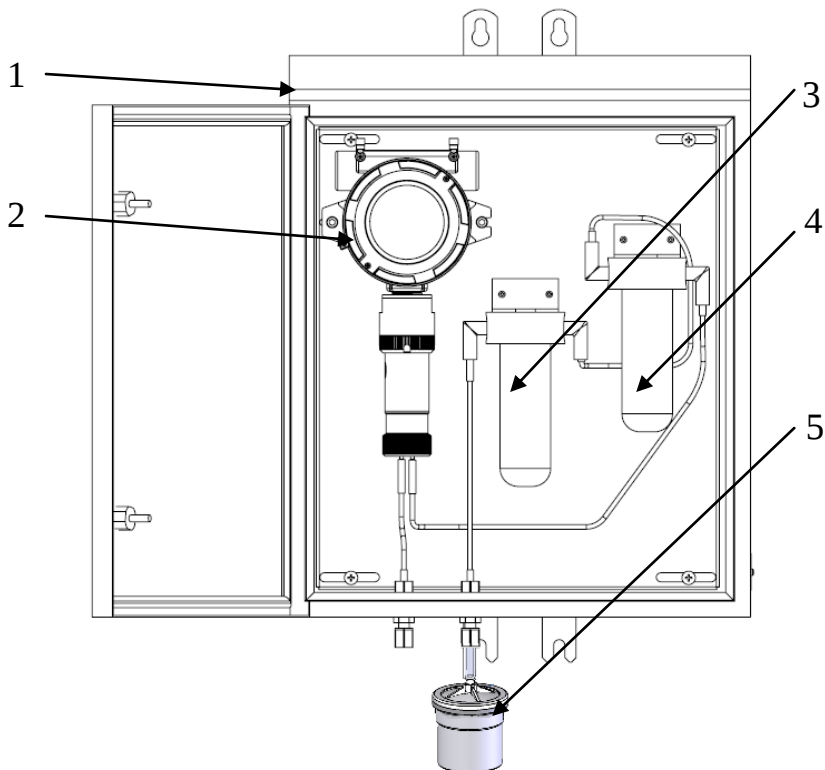
简介

RAEGuard2 PID(Flow through)前置处理装置主要是应用于室外潮湿、多灰尘的恶劣监测环境。该系统由一级过滤器和二级过滤器组成，为了最大程度保证 RAEGuard2 PID 能长时间、可靠、稳定工作，需要你定期更换一级过滤器中的特氟龙滤芯和二级过滤器中的过滤介质。



***注意:**您购买的前置处理系统中未含 RAEGuard2 PID 光离子化有机气体检测仪，该检测仪需单独订购。

1 结构:



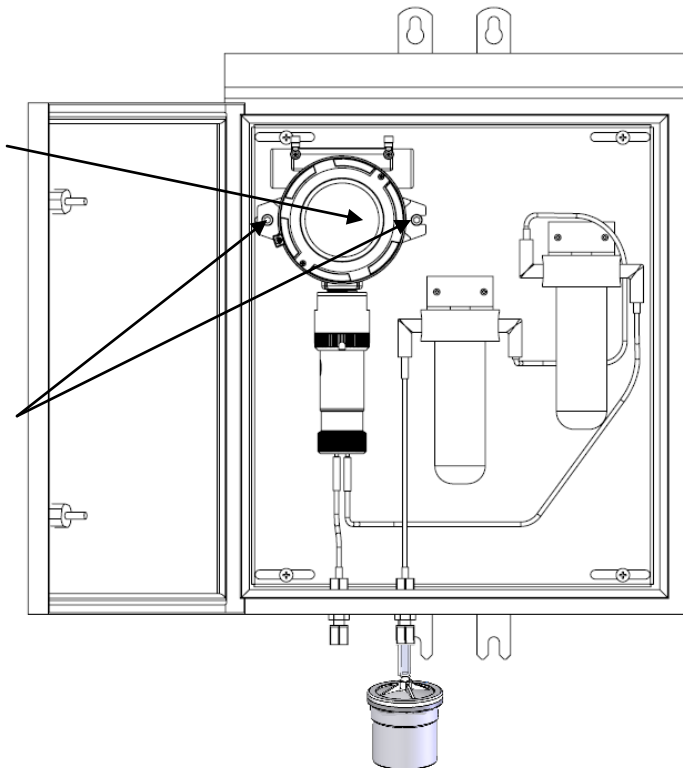
- 1、箱体；2、RAEGuard2 PID（Flow through）；3、一级过滤器 4、二级过滤器
5、水阱过滤器套件

2 安装

1、在新购前置处理系统和 RAEGuard2 PID Flow through 版之后，需要将 RAEGuard2 PID 先用 2 个 M6*10 的内六角螺钉固定在前置处理系统的箱体内部，见下图：

RAEGuard2
PID(Flow
through 版)

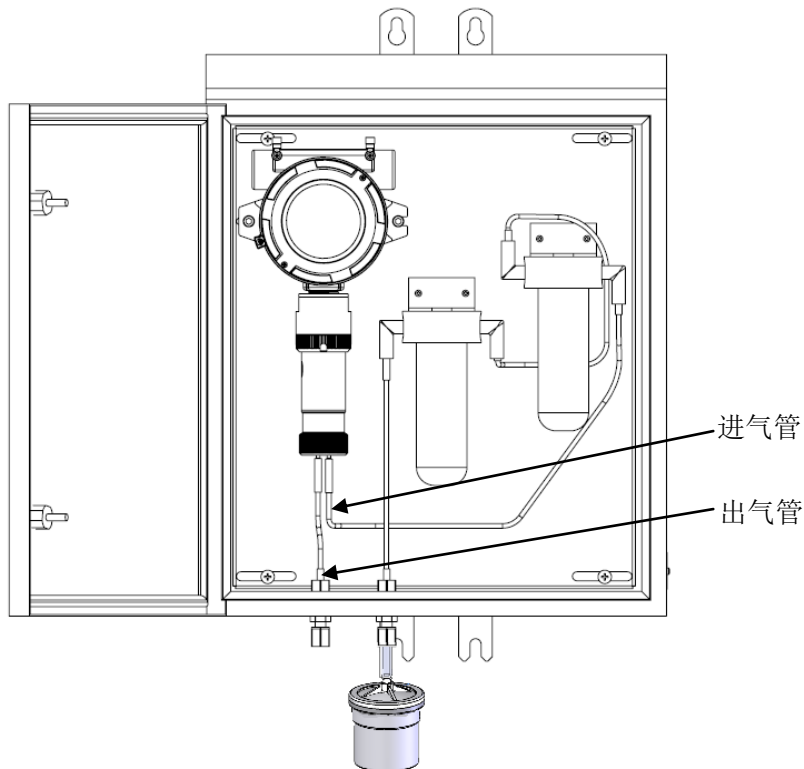
2-M6*10
内六角螺钉



2、将前置处理自带的两个未连接的特氟龙管分别连接到
RAEGuard2 PID 的进气口（两个中较长的一个）和出气口，见下图：

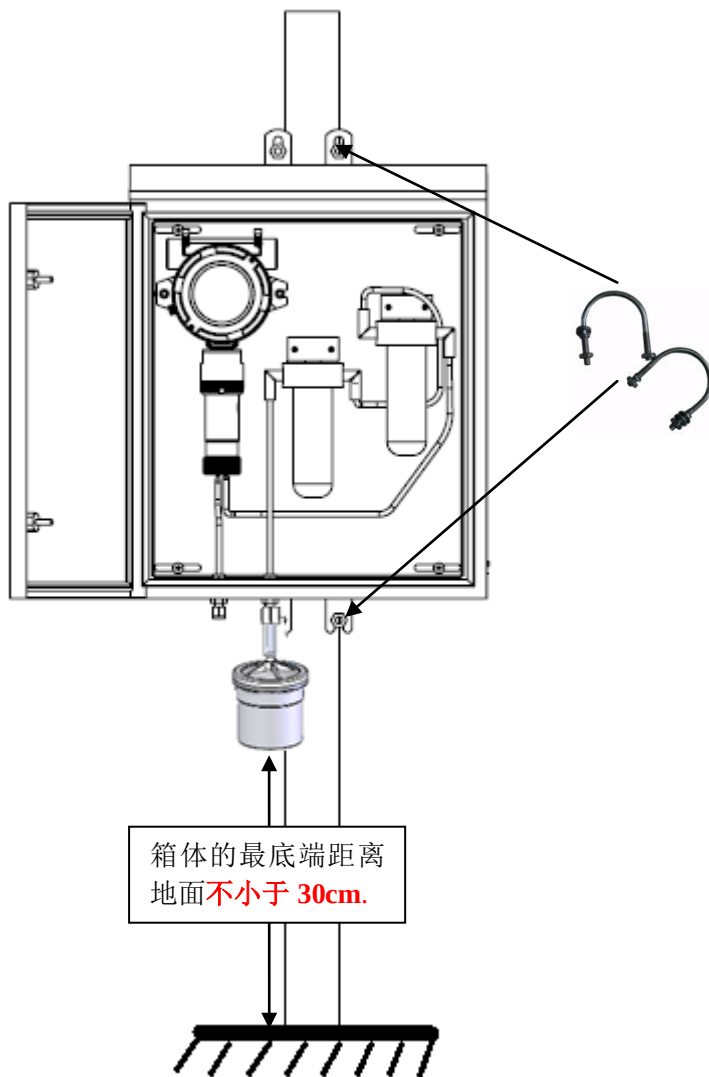


进气口 出气口



***注意：**进气管与 RAEGuard2 PID 的进气口连接，出气管与 RAEGuard2 PID 的出气口连接，一定不能接反。

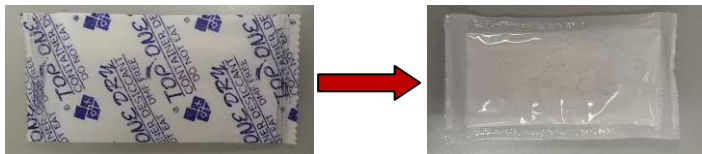
3、用 RAEGuard2 PID 自带的 U 型管箍将前置处理系统箱体直接固定于 2"立管上即可。



安装示意图

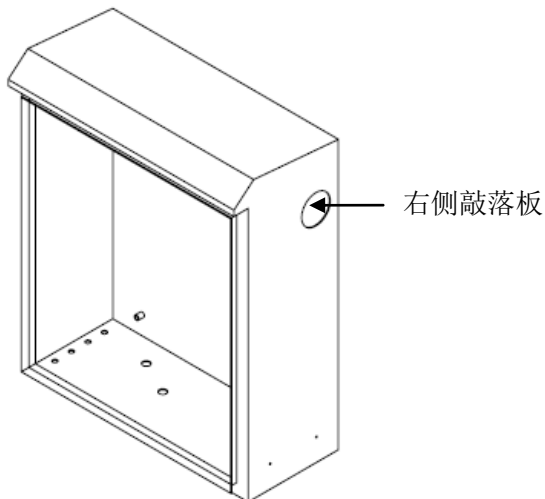
4、将二级过滤器中的特氟龙滤芯拧下，将 6-9 袋除去无纺布外衣的氯化钙干燥剂，放入二级过滤器中填满。

注意：请将袋装氯化钙的透明面朝外填装。



示意图，仅供参考

5、接线时，将前置处理系统箱体左右两侧敲落板轻轻敲掉即可。



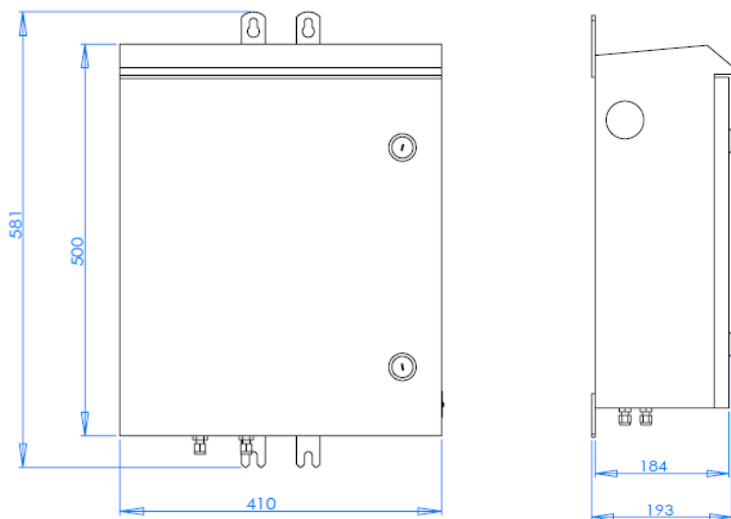
6、将 RAEGuard2 PID 中的水阱过滤器套件自带软管插入进气口。



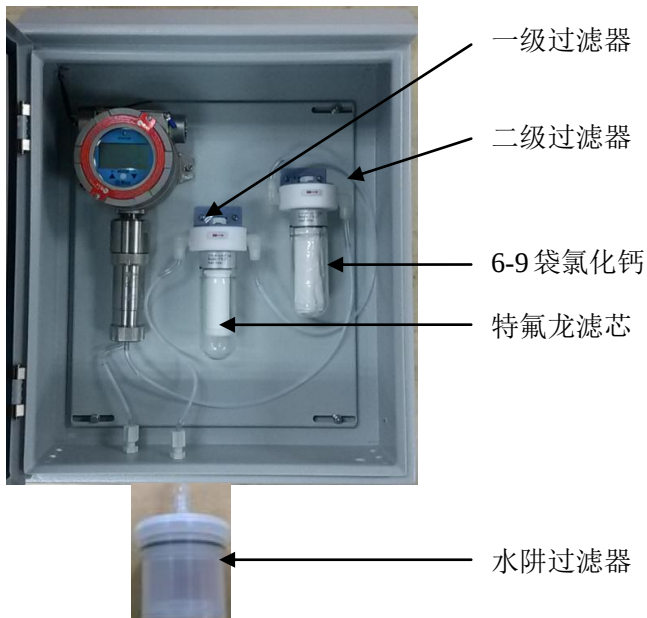
注意：一定要安装该水阱过滤器，如果没有装，由此引发的任何不良问题，我们概不负责！

7、其他操作，详见《RAEGuard2 PID 有机气体检测仪中文说明书》。

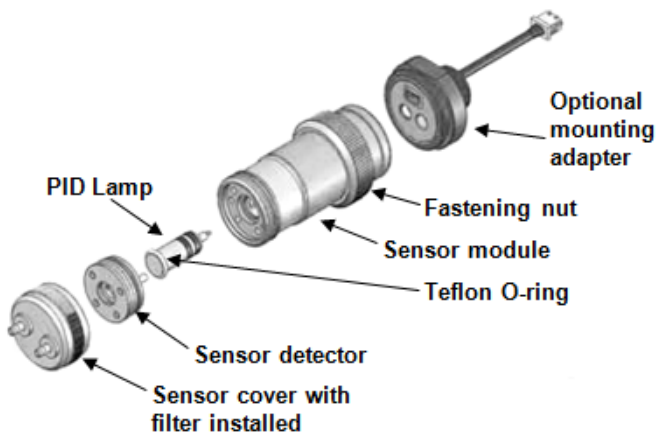
3 外形尺寸

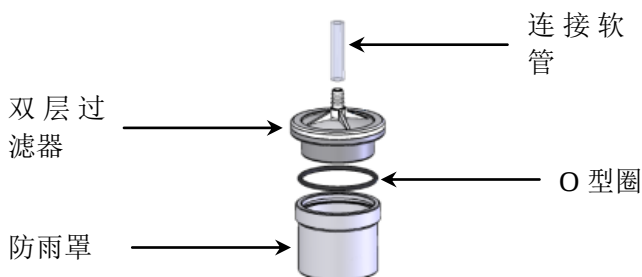


4 维护及维修



示意图，仅供参考





水阱过滤器组件

部件	维护时间	维护目的	维护内容
一级过滤器中的滤芯 (490-0165-000)	6-12 个月	防止该过滤器中的特氟龙滤芯由于天气或环境原因，造成堵塞	如果造成堵塞或气体流通不畅，更换新的。
二级过滤器中的氯化钙 (600-0310-000)	3-6 个月	防止该过滤器中的氯化钙由于天气或环境原因，造成鼓包，导致吸潮效果严重不足	如果袋装氯化钙鼓包或其中的氯化钙干燥剂已变黄，更换新的。
水阱过滤器/5 个 (D03-3017-005)	2-3 个月	防止该过滤器中的特氟龙滤片由于天气或环境原因，造成堵塞	如果造成堵塞或气体流通不畅，更换新的 双层过滤器 即可。
Sensor Detector (C01-3007-100)	3-6 个月	防止由于聚四氟乙烯或灰尘沉积造成易在潮湿环境中漏电	如果在电极片上有明显锈迹，更换。 如果没有明显锈迹，用超声波在甲醇中清洗 15 分钟。晾干后装入。

			更换后需重新标定
PID 灯 (050-0000-003)	3 个月	防止由于灰尘或化合物沉积阻挡紫外光窗口，使输出紫外线强度减弱，造成读数不准	用棉签沾甲醇在表面轻轻擦拭，将表面污迹擦除。注意不得用手指接触紫外灯窗口。清理后需重新标定。
水阱过滤器套件/5 个 (D03-3018-005)	2-3 个月	防止该过滤器中的特氟龙滤片由于天气或环境原因，造成堵塞	如果造成堵塞或气体流通不畅，更换新的。

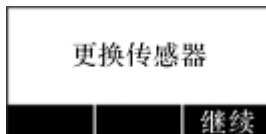
5 DigiPID 传感器更换

在更换 DigiPID 传感器之前，请通过操作进入“更换传感器”模式关断传感器的电源。

- 1、用磁棒点击[+]键 3 秒。



显示以下界面，说明传感器电源已被关断。



- 2、用手将 DigiPID 传感器顺时针拧下即可。



- 3、待将 DigiPID 传感器安装好，确保拧紧后，用磁棒点击『-』键，仪器开始重新启动。





RAE Systems Inc.

3775 North First Street, San Jose, CA 95134 USA

Phone: 1.408.952.8200, Fax: 1.408.952.8480

华瑞科学仪器（上海）有限公司

地址：上海市嘉定工业区汇旺东路990号

邮编：201815 电话：021-69522616 传真：021-69522602

华瑞科力恒（北京）科技有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维工业园甲1号楼

邮编：100015 传真：010-57560599

客户服务免费热线：**800-810-1336、400-815-3366**

www.raesystems.com