

RAEGuard2 PID 前置干燥过滤器

操作及维护手册

文件号：081-0018-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RAEGuard2 PID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!

为了更好的发挥RAEGuard2 PID的性能，尤其是适应潮湿的工业室外环境，必须在RAEGuard2 PID的进气前端安装该干燥过滤器，以保证RAEGuard2 PID能正常工作。

警告!

对于新购置的干燥过滤器，为最大限度的保证RAEGuard2 PID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 维护及维修	12
4 DigiPID 传感器更换	14

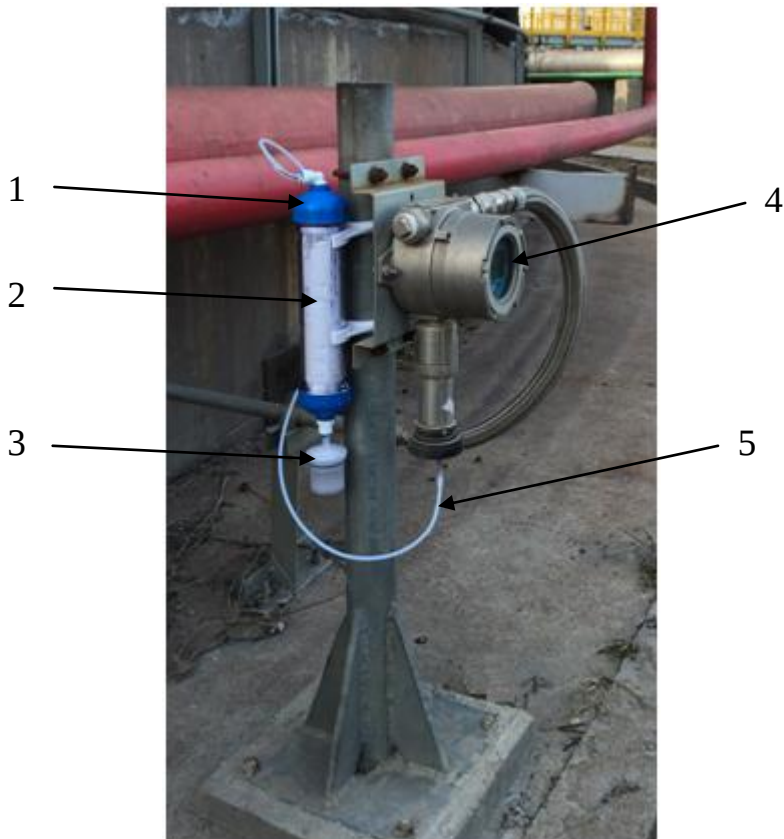
简介

RAEGuard2 PID(Flow through)前置干燥过滤器是一种简单的除湿、除尘仪器，主要是应用于室外潮湿的恶劣环境。该系统由水阱过滤器和干燥过滤器组成，为了最大程度保证 RAEGuard2 PID 能长时间、可靠、稳定工作，需要你定期更换水阱过滤器和干燥过滤器中的氯化钙过滤介质。



***注意：**您购买的前置干燥过滤器中未含 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、干燥过滤器；2、氯化钙（12~16 袋）3、水阱过滤器组件（放置于 RAEGuard2 PID 的包装箱中）；4、RAEGuard2 PID（Flow through）5、连接管组件

2 安装

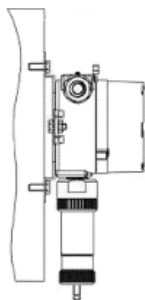
1、新购 RAEGuard2 PID Flow through 版之后，请先将其安装在 2”立管或垂直墙面，见下图。更为详细介绍请查看 RAEGuard2 PID 仪器中的《D03-4011-C00 RAEGuard 2 PID 快速安装及接线指南》。



2"立管安装方式

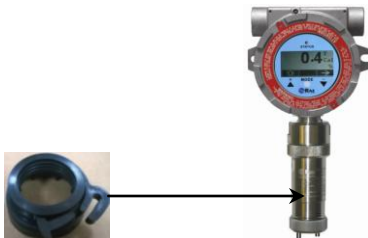


2"横管安装方式



垂直墙面安装方式

2、如果用于**检测“苯系物”**，请将 RAEGuard2 PID 包装内自带的防雨罩①套在传感器下端，用黑色喉箍②紧固即可，见下图：





如果检测其它“重”挥发性有机物，比如：汽油、柴油等，请按照《D03-4011-C00 RAEGuard 2 PID 快速安装及接线指南》中的要求将水阱过滤器套件塑料管一端套在进气口上（两个中较长的一个），用白色喉箍紧固即可，见下图：



3、当你打开订购的 RAEGuard2 PID 前置干燥过滤器时，其中应包含如下 7 种组件：

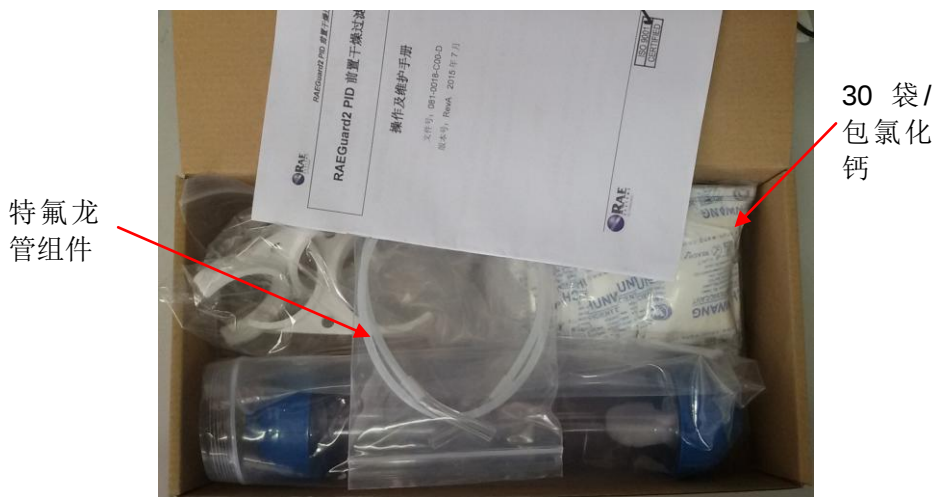
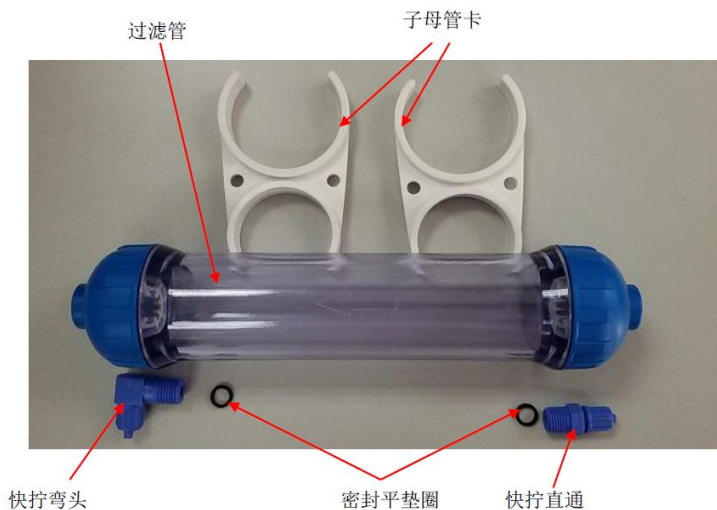
- a、字母管卡，2 个；
- b、密封平垫圈，2 个；
- c、快拧直通，1 个；
- d、快拧弯头，1 个；

e、过滤管（内含 2 个密封圈），1 个；

f、30 袋/包氯化钙，1 包；

g、大约 80cm 长的特氟龙管组件，1 根；

如下图所示：

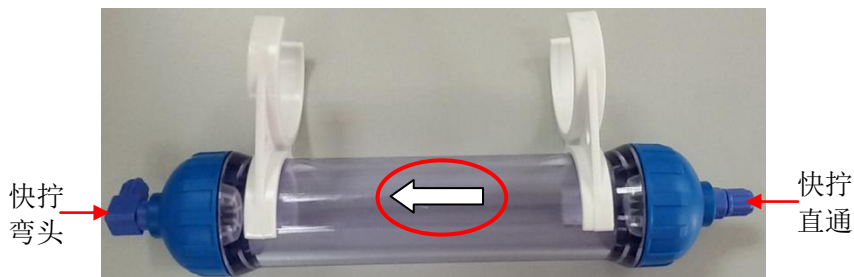


3.1 参照下图将 2 个密封平垫圈放入过滤管两端的螺纹内。

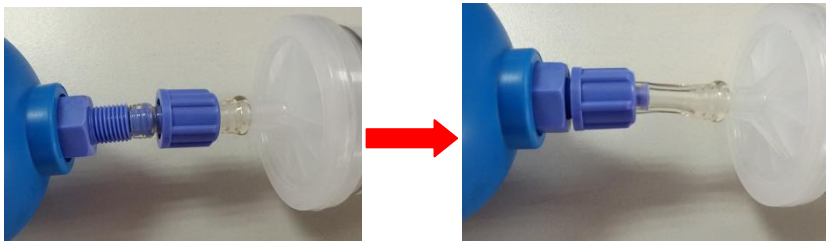
注意：一定要保证该密封平垫放入过滤管两端中，如果没有改密封平垫，将会导致过滤管进入！



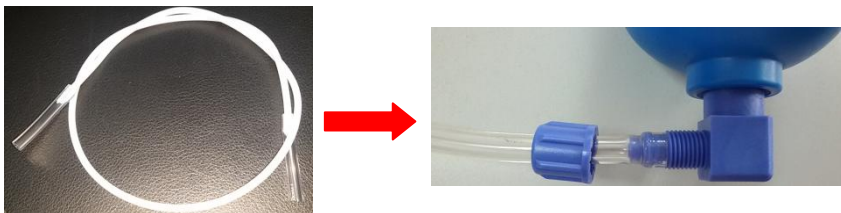
3.2 将快拧直通和快拧弯头分别拧于过滤管的两端，**注意：**快拧弯头应固定于过滤管箭头正方向端，快拧直通应固定于过滤管箭头反方向端！见下图：



3.3 参照下图将水阱过滤器软管一端固定于快拧直通上。



3.4 参照下图将特氟龙管组件固定于快拧弯头上。



3.5 将过滤管一端盖拧下,将 12-16 袋除去无纺布外衣的氯化钙干燥剂,放入过滤管中,之后再将过滤管盖拧紧即可。

注意: 请将袋装氯化钙的透明面朝外填装。



3.6 将字母管卡较小的一端卡在过滤管上，见下图：



4、将字母管卡较大的一端卡在 2"立管上 ($\Phi 60\text{mm}$)，再将特氟龙管组件的一端与 RAEGuard2 PID 的进气口连接即可，如下图：

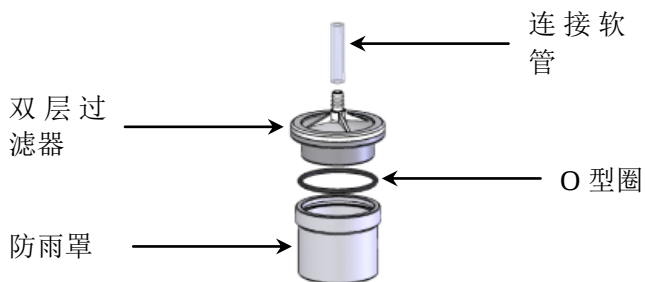


安装示意图

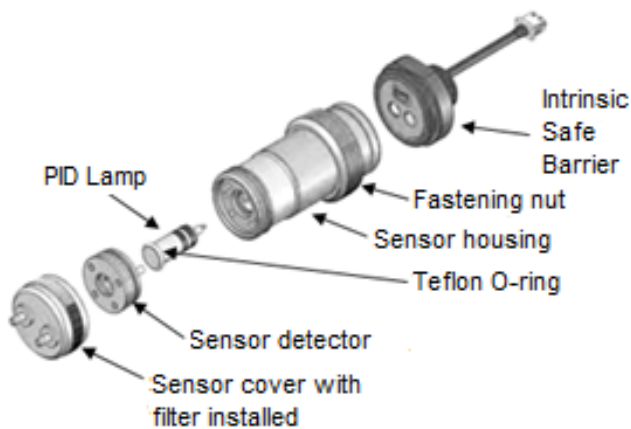
5、整机安装完成后，请按照 RAEGuard2 PID 的标定程序进行标定，**注意：**一定要带过滤管进行标定，标定前建议先通气 5 分钟。

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

3 维护及维修



水阱过滤器组件



DigiPID sensor

部件	维护时间	维护目的	维护内容
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。
干燥过滤器中的氯化钙 (600-0310-000，含 30 袋)	1-3 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。
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。

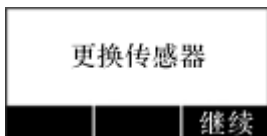
4 DigiPID 传感器更换

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

- 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