	文件名称: Soillab 多通道实验室土壤呼吸系统操作规程		版本号: GGPT-SOP-261	
	编制	丁明	发布实施日期	2016-4-1

一、目的

为规范 Soillab 多通道实验室土壤呼吸系统的基本操作、维护保养、异常处理程序,防止人为操作失误,确保 Soillab 多通道实验室土壤呼吸系统的正常和有效使用,实现对土壤呼吸实验工作的有效控制,特制定本规程。

二、适用范围

本公共实验平台 Soillab 多通道实验室土壤呼吸系统(设备编号:)的使用。
所在实验室: 仪器分析室[908]

三、职责


本程序的实施者为 Soillab 多通道实验室土壤呼吸系统操作者,公共实验平台技术管理员负责对本程序的实施情况进行监督。日常运行及维护、定期维护、定期点检及保养由公共实验平台技术管理员负责。

四、开机前准备

- 4.1 使用本仪器前,操作人员须接受过相关培训并仔细阅读说明书。
- 4.2 检查实验室电源、温度和湿度等环境条件,实验室温度保持在 15~30℃之间,湿度小于 80%。
- 4.3 放置仪器的工作台应平坦、牢固和结实,不应有震动或其他影响仪器正常工作的现象。强烈电磁场、静电及其他电磁干扰,都可能影响仪器的正常工作,放置仪器应尽可能远离干扰源。仪器放置应避免化学腐蚀气体的地方,如硫化氢,二氧化硫和氨气等。供电线路应提供良好的接地,可进一步电气安全性和系统可靠性。


五、操作程序

样品放置

- 5.1 将样品按照通气口顺序依次连接排放(长气路管为进气口,短气路管为出气口。)

打开仪器

- 5.2 先打开 MFS,进气通向外界空气,依次打开 MUX,其余检测器依次打开。

- 5.3 打开电脑，双击图标，打开软件。
- 5.4 打开软件 Acquire→set up→use the UI2→OK→set up→lose set up，载入已经编好的程序（主要是测试时间的要求）。
- 5.5 打开 Digital control→monitor 查看实时检测的数据。
- 5.6 点击开始测定开关，进行样品测定。

分析数据

- 5.7 点击 File→Open→打开文件
- 5.8 File→Exoprt Date→选择输出的内容
- 5.9 输出图形 Tools→Graph program
- 5.10 Tools→Marcro utility→Macro→Open Macro→载入数据处理软件。
View→spreadsheet→Edit→Export..
- 5.11 使用完毕后，退出程序，关闭主机，关闭计算机，做好使用记录和清理工作。

六、注意事项

- 6.1. 使用前检查仪器各个管路链接是否正确。
- 6.2. 请勿将含有样品的罐子，长期放置，应及时清理，以防腐。

七、技术支持

多通道土壤呼吸公司售后服务电话：010-82611269

联系人：丁明 15968128054