

仪器安装案例——中科院环江喀斯特生态系统观测研究站 N_2O 同位素在线观测系统安装调试

试



我公司于 2021 年 4 月上旬向中科院亚热带农业生态研究所提供一台 Picarro G5131-i N_2O 同位素分析仪及其配套使用的复路控制系统，分析仪安装在中国科学院环江喀斯特生态系统观测研究站（广西环江），经过工程师现场长达两周的安装调试，仪器状态稳定，目前已经入试运行阶段。



Picarro G5131-i 分析仪主机及复路控制系统

该系统包括 Picarro G5131-i N₂O 同位素分析仪，可以实现对 N₂O 浓度、 $\delta^{15}\text{N}$ 、 $\delta^{15}\text{N}_\alpha$ 、 $\delta^{15}\text{N}_\beta$ 、 $\delta^{18}\text{O}$ 同步测量，搭配复路控制系统及多套自动呼吸室，可以实现对土壤 N₂O 通量的在线监测，该系统后期将主要应用于喀斯特坡地土壤氮循环研究。



透明自动呼吸室现场部署



工程师培训仪器使用操作



研究站雨后风光

如果希望进一步了解以上案例涉及的仪器信息，欢迎与我们联系讨论：

Email: james@cen-sun.com 或 chenxf@cen-sun.com

Phone: +86-15205149997 或 +86-18969955870