

Autolab 电化学工作站仪器的基本操作步骤（NOVA）

1. 开机前，检查电化学工作站与电脑的 USB 接线连接是否正常，保持正确连接。
2. 接通电化学工作站主电源，按动电化学工作站前操作面板电源按钮 Power 键，即打开工作站。
3. 启动电脑，并进入 Windows 操作系统，双击 NOVA 软件图标打开软件。若软件成功连接仪器，则会在 user log message 里面显示连接成功。若还不能正常连接，需要关闭电化学工作站和电脑，重新检查 USB 接线连接情况，并重新开机启动。若仍然不能正常连接，需要报告仪器负责人检修。
4. 进行电化学方法测试前，首先将电化学工作站测量插头（分别是工作电极 WE，反馈电极 S，辅助电极 CE，参比电极 RE）与电解池正确连接。四电极体系连接：分别连接 WE，S，CE 和 RE。三电极体系接线方法：WE 与 S 串连接后并与工作电极连接，RE 与参比电极连接，CE 与辅助电极连接。两电极体系连接：WE 与 S 串联与工作电极连接，CE 与 RE 串联后与对电极连接。连接完毕后，须再次确认连接是否正常。
5. 进行基本电化学方法测试，点击 NOVA 软件中 setup view，出现测量界面。在左侧 procedure 一栏中选取相应的 Procedure，输入相应的参数，确定参数输入无误后，点击 Start 按钮，进行测试。测试完毕后，自动保存数据。
6. 数据查看与分析，在 NOVA 软件中点击 analysis view，双击要查看的数据进行分析。双击后会在软件左侧窗口中弹出已选择的数据，单击相应的曲线便可查看该曲线。
7. 数据导出，如果对某一数据要导出，右击单击相应数据，选择 export data 导出即可。导出的数据格式为.NOX 格式，需要 NOVA 软件才能打开。如果仅想导出曲线或数据，可在曲线显示面板中右键点击，选择保存图像或数据即可。
8. 测试结束后，关闭电化学工作站前操作面板的电源按钮 Power 键，即关闭电化学工作站，最后切断电源并登记使用情况。
9. 特殊情况下，若是第一次使用或者检修完毕后第一次启动电化学工作站，需要进行以下操作：打开 NOVA 软件下拉列表中 tools—Hard ware，进入硬件设置窗口并进行相应设置后关闭此窗口。之后，打开 Autolab 之 Diagnostics 图标，进行系统诊断，选择 Run All Tests，进行操作直至诊断全部完成，并按 Save Report 键，将诊断报告保存到相关的目录下备查。诊断结果正常可以进行下一步操作，若不正常，需要报告仪器负责人。