**pH使用手册：**

**一：原worksheet软件，pH\_3071.exe和pH\_4045.exe**

1. 用途：抓取batch中sample ID，并填入特定的工作表格中;
2. 在c盘根目录创建新文件夹ph；
3. 将ph.xlsx和ph\_4045.xlsx，复制到1中的ph文件夹中；
4. 鼠标左键，双击点击程序；
5. 选择batch word文件；
6. 等待生成Excel文件，并存储在1中的ph文件夹；
7. (\*\*.py）为源代码，程序作者：Jimmy Xu 改进整理：Frank Chen。

**二：能DCU后的软件，ph\_batch\_csv\_add\_z.exe、ph\_batch\_csv\_z.exe**

1. 用途：抓取batch中sample ID，并生成新的pH计能导入的专用表格;
2. 对ph\_batch\_csv\_add\_z.exe这个软件而言（适用范围最广）
3. 鼠标左键，双击点击程序；
4. 选择batch word文件；
5. 输入样品编号；
6. 等待生成csv文件，保存位置Z:\Inorganic\_batch\Formaldehyde\batch；
7. 可以点击continue或finish按钮；
8. Continue，选择batch word文件，继续输入样品编号，会在上面生成的文件上继续追加单号；
9. Finish结束程序；
10. 等待生成csv文件，保存位置Z:\Inorganic\_batch\Formaldehyde\batch；
11. ISO4045不能DCU，但是生成的模板有A,B,C,D四个；
12. ph\_batch\_csv\_z.exe一次只能生成一次文件无法追加,为csv格式；
13. （\*\*.py）为源代码，程序作者：Frank Chen 。