

课程实践作业七

单元测试：以“基于 IAPWS-IF97 的水和水蒸汽物性计算软件包”为被测对象，设计基于 Python 标准库 unittest 测试类，进行物性计算正确性测试。

测试内容：

- 1) IAPWS-IF97 公式物性计算的正确性；
- 2) IAPWS-IF97 补充公式物性计算的正确性。

测试方法：

必须含 Test suites

提交内容：

测试源码，测试分析报告（含测试结果数据）。

提交方式：

- 1) 文件压缩包：学号_姓名_作业七.zip；
- 2) 电邮：cmh@seu.edu.cn，邮件主题：学号_姓名_作业七；
- 3) 推送到 GitHub 仓库。

参考文献：

IAPWS Releases, Supplementary Releases, Guidelines, and Advisory Notes

<http://www.iapws.org/release.html>

拷贝 U 盘内容中 IF97 目录下有下载好的 IAPWS 文档：

- 1) IAPWS-IF97 公式：IF97-Rev.pdf
- 2) 补充公式：Supp-phs3-2014.pdf
Supp-PHS12-2014.pdf
Supp-Tv (ph, ps) 3-2014.pdf
Supp-VPT3-2014.pdf