**标贯击数的校正**

**（触探杆长的校正）若岩土类型为有效粒径d10在0.1-0.05mm范围内的饱和粉细砂，**

**则：**

当N’＞15时，N=15+（αN’-15）/2

当N’≤15时，N=N’

**else**

N=αN’

式中N’——实测击数

α——修正系数，按下表确定。

N——校正后的击数值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 触探杆长度（m） | X≤3 | 3＜X≤6 | 6＜X≤9 | 9＜X≤12 | 12＜X≤15 | 15＜X≤18 | 18＜X |
| α | 1.00 | 0.92 | 0.86 | 0.81 | 0.77 | 0.73 | 0.70 |

**若岩土类型为砂土（含砂的土），则继续进行自重压力的校正**

N=CNN’

CN=0.77lg（2000/σ0）

式中N’——此时N’为经过上一步校正后的N值；

N——校正后的击数值

CN——土体上覆压力校正系数

σ0——实测深度处土的实际上覆压力

1. 需要做个界面，界面上可输入➀实测击数N’；➁触探杆长度等值；
2. 需要能进行文档保存和读取功能。

======================

效果图



1默认只显示左半边。

2勾选“是否为砂土”后，σ0变为可输入；否则不可输入

3点击“保存”后，把查询数据、校正结果和日期保存到文件中，最新的在最下面

4点击“查询”后，显示右半边界面，并读取文件中的历史数据显示。

5将程序打包成exe

界面开发可用tkinter

<http://www.yiibai.com/python/python_gui_programming.html>

备选：wxpython或其他

打包exe可用 cx\_freeze

备选：py2exe

第一版：

完成基本界面，可以计算，可以保存读取数据。

第二版：

完成界面响应（σ0是否可写、校正栏目的显示/隐藏），优化排版，打包程序