

# Label Tool 使用说明

(1) 打开文件夹，运行 RSRset.p 程序，程序开始按顺序判读 Ruler\_Images\_GTData 文件夹下的图片。如下图所示：



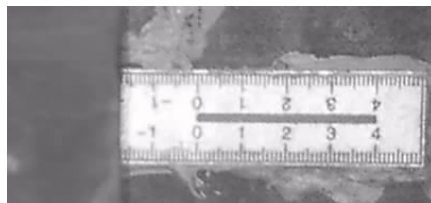
(2) 第一步，预判图像类别，(一定要先做这一步!)：

**2.1 是否存在刻度尺**（如无刻度尺则选此项）（注：如无刻度尺，仅选此项即可，拍摄时间，拍摄质量，人工读数都可不填，但需要在图像任意部位画框，在框内双击或右键选择 **crop image**，才可跳至下一张，具体操作详见 (3)）；如有刻度尺，则不选，填以下几项；

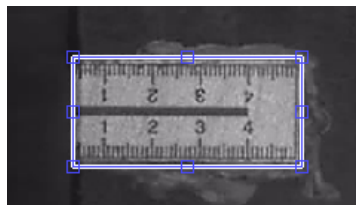
**2.2 拍摄时间**（白天/夜间）（注：白天为彩色图像，夜间为黑白图像）；

**2.3 拍摄质量**（清晰/模糊）（注：人工能看到刻度数字的都为清晰，低光照或者失焦导致看不清数字的都为模糊）；

**2.4 输入人工读数**，单位为 cm，保留两位小数，如上图所示，点击输入 0.45 即可（注：如遇模糊图像，人工如可估计读数则填写上估计读数，过于模糊则可不填）（有负数情况，输入负数即可，如下图所示，判读估计为：-1.70）；



(3) 第二步，人工标注刻度尺位置，使用了 matlab 提供的 imcrop 操作，从刻度尺左上开始画框，保证尺子的上下左右的四个边缘黑线完全包含在框内（模糊图片，如人眼可大致判读位置，大致圈出即可，判读不出位置即可认为无刻度尺），如下图所示，确定框后，移动鼠标在框内双击（或点右键选择 **crop Image**），即完成一张，跳至下一张，重复操作即可；



(4) 每一次操作会生成一个 xls 文件，每操作一张会记录一行数据至生成的 xls 文件中，如下所示（每运行一次会生成一个后四位数字位随机数的 xls 文件），如下所示：

Docer-在线模板 × Ruler_Imag...1270.xls * × +									
B9	fx								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Ruler_Images_GTData/192.168.1.64_1_20140901000959.jpg	N	H	1	172.51	412.51	355.49	496.49	0.45
	Ruler_Images_GTData/192.168.1.64_1_20140901005652.jpg	N	H	1	168.51	416.51	360.49	500.49	0.4

记录格式为：文件名 白天/夜晚 清晰/模糊 目标数 刻度尺左上、右下 (x,y) 人工读数；

（注：如一次运行，没有判读 100 张即停止（停止即关掉对话框即可），则该次运行产生的 xls 文件中包含已经判读的数据，下次继续判读时，需查看上一次运行产生的 xls 文件的最后一张图片的文件名，将其及其以前的图片在 Ruler\_Images\_GTData 文件夹中移除（图像是按文件名排序的），只保留未被判读的图像文件在 Ruler\_Images\_GTData 文件夹中，运行 RSRset.p 文件则可继续判读，判读结束会产生另一个 xls 文件（可观察 xls 文件的创建时间，以此确定 xls 顺序），最终将两个或多个 xls 文件按顺序合并到一个 xls 文件中即可。）

（5）特殊情况示例：

#### 1）无刻度尺情况



#### 2）模糊情况



#### 3）刻度尺处于特殊位置，存在缺失情况

图像数据集中，有可能出现诸多以下所示情况图片，人工可预判读数-1.80，刻度尺存在部分缺失，此类在画框时，在保证左上角的位置准确的基础上，圈至图像下边缘和刻度尺右边界的交点处即可。

