

沥青针入度指数、当量软化点、当量脆点及塑性温度计算表

试验温度T (°C)	10	15	25	30
针入度P (0.1mm)	21.6	36.3	89.6	165.2
针入度对数lgP	1.3345	1.5599	1.9523	2.2180
回归方程截距k	0.902			
回归方程系数 A_{lgPen}	0.043			
回归方程相关系数r	0.9985			
针入度指数PI	-0.5			
当量软化点 T_{800} (°C)	46.3			
当量脆点 $T_{1.2}$ (°C)	-19.1			
塑性温度范围 ΔT (°C)	65.4			

制表说明：

1. 先制作好表格，然后将各试验温度下针入度试验结果输入到相应的标格中；
2. 将输入法切换到英文状态，在B5行中输入“=INTERCEPT(B4:E4, B2:E2)”按键盘“Enter”键确认；
3. 在B6行中输入“=LINEST(B4:E4, B2:E2)”按键盘“Enter”键确认；
4. 在B7行中输入“=CORRET(B4:E4, B2:E2)”按键盘“Enter”键确认；
5. 在B8行中输入“=(20-500*B6)/(1+50*B6)”按键盘“Enter”键确认；
6. 在B9行中输入“=(2.9031-B5)/B6”按键盘“Enter”键确认；
7. 在B10行中输入“=(0.0792-B5)/B6”按键盘“Enter”键确认；
8. 在B11行中输入“=(B9-B10)”按键盘“Enter”键确认，即完成自动计算表格的制作。