

概率统计 A 作业 Homework\_18 (Lecture\_PS11\_2) 2024.5.28

1、续上节课作业(Homework\_19)第 1 题，试求当铝硬度  $x = 65$  时，抗张强度  $y$  的预测区间 ( $\alpha=0.05$ ).

2、某种产品每件平均核算单价  $Y$ (元)与批量  $x$ (件)之间的一组数据

$x$	20	25	30	35	40	50	60	65	70	75	80	90
$y$	1.81	1.70	1.65	1.55	1.48	1.40	1.30	1.26	1.24	1.21	1.20	1.18

- 画出散点图，建立非线性回归模型；
- 求解该回归模型，得到  $y$  对  $x$  的非线性回归方程；
- 在显著性水平  $\alpha=0.05$  下，检验该回归模型的显著性；