

日期: /

1. 数据 排序 秩

0	1	1
3	2	3
3	3	3
3	4	3
4	5	5
5	6	6
14	7	7.5
14	8	7.5

$$2. U_1 + U_2 = n_1 \cdot n_2$$

$$\Rightarrow U + 50 = 25 \times 10 \Rightarrow U = 200$$

3. H_0 : 握力差异不显著 H_1 : 握力差异显著

数据 0 -2 +3 -8 +14 +16 +25 +38 +41 +46

秩 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

$$\sum R_+ = 3 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 48$$

$$\sum R_- = 2 + 4 = 6$$

$$T = \min(\sum R_+, \sum R_-) = 6$$

查表得 $T_{crit} = 8$, $\therefore T < T_{crit}$

\therefore 拒绝 H_0 . 认为在 .05 水平差异达到显著.

日期: /

H_0 : 无显著差异

4. 秩 1 2 3 4 5 6.5 6.5 8 9 10 11 12 13

频率 8 13 14 17 18 21 21 23 25 28 30 32 34

$$U_A = 4 \times 9 + \frac{4 \times 5}{2} - (1 + 3 + 4 + 6.5) = 31.5$$

$$U_B = 4 \times 9 + \frac{9 \times 10}{2} - (2 + 5 + 6.5 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13)$$

$$= 4.5$$

$$U = \min(U_A, U_B) = 4.5 \quad . \text{取 } \alpha = 0.05$$

查表得 $U_{crit} = 4$, $\therefore U > U_{crit}$

\therefore 接受 H_0 . 认为无显著差异.