

单位为t

$$\begin{aligned}s_1 &= 210428.703365915 \\s_2 &= 107339.181740866 \\s_3 &= 174475.173021043 \\s_4 &= 150364.822097472 \\s_5 &= 233445.923823156 \\s_6 &= 42560.4917899467 \\s_7 &= 264312.533429888 \\S &= 1182926.82926829\end{aligned}$$

各个约束的影响大小：

第一个约束：

$$1.63233961552303 \times 10^{-14}$$

第二个约束：

$$1.12005836576517 \times 10^{-17}$$

第三个约束：

$$5.66607374733818 \times 10^{-16}$$

第四个约束：

$$2.43902439024392$$