

主工序直接消耗矩阵	$PA_1$
主工序完全需求矩阵	$(I - PA_1)^{-1}$
主工序能辅产品消耗矩阵	$PA_2$
G1: 直接排放	直接消耗 $\times$ 直接排放系数
G2: 能源负荷	$PE_2 \cdot [PA_2 \cdot (I - PA_1)^{-1}]$
G3: 中间产品负荷	$g_1 \cdot [(I - PA_1)^{-1} - I] + g_{3\text{能辅}} \cdot [PA_2 \cdot (I - PA_1)^{-1}]$
G4: 副产品内部收益	$RG \cdot [RA \cdot (I - PA_1)^{-1}] + g_{4\text{能辅}} \cdot [PA_2 \cdot (I - PA_1)^{-1}]$
G5: 运输负荷	$(T \cdot L) \cdot [OA \cdot (I - PA_1)^{-1}] + PF_2 \cdot [PA_2 \cdot (I - PA_1)^{-1}]$
G6: 上游负荷	$OG \cdot [OA \cdot (I - PA_1)^{-1}] + PG_2 \cdot [PA_2 \cdot (I - PA_1)^{-1}]$
G7: 副产品外部收益	$RG \cdot [RA \cdot (I - PA_1)^{-1}] + PH_2 \cdot [PA_2 \cdot (I - PA_1)^{-1}]$