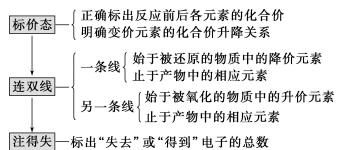
## 【一化基础大合集】【氧化还原】【一化辞典】2 电子转移的表达方式(双线桥+单线桥)

电子转移的表达方式: 双线桥法

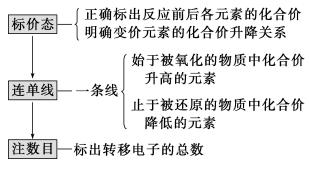
意义:表示同一元素反应前后变化,体现「谁变成谁」



- (1)  $\operatorname{Fe_2O_3+3CO}^{\triangle} \operatorname{2Fe+3CO_2}$
- (2)  $3Cu + 8HNO_3 = 3Cu(NO_3)_2 + 2NO \uparrow + 4H_2O$
- (3) KClO<sub>3</sub> 与 MnO<sub>2</sub> 在高温共热条件下反应:
- (4)  $2KMnO_4 \stackrel{\triangle}{-} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2 \uparrow$

电子转移的表达方式:单线桥法

意义:表示反应物之间的电子转移,体现「谁给谁」



- (1)  $CuO+H_2 \stackrel{\triangle}{=} Cu+H_2O$
- (2)  $2Al + 6HCl = 2AlCl_3 + 3H_2 \uparrow$
- (3)  $2KNO_3+3C+S \xrightarrow{\triangle} K_2S+N_2\uparrow+3CO_2\uparrow$
- (4)  $4\text{FeS}_2 + 110_2 = 2\text{Fe}_20_3 + 8\text{SO}_2$