### 赵安宁 的“题不二错”2024年12月31日

### 1、题库编号：2023222ZK1

(2024·北海市高二期末)如图所示，我国高铁车厢上方的“受电弓”沿着高压(25 kV)接触线滑行，为电力机车提供稳定的电能。然而在有冻雨或者电线结冰等气象条件下，受电弓和接触线之间往往会接触不良，导致受电弓在高速滑行的过程中容易出现冲击和离线状态，甚至会跳出电火花。这些电火花产生的原因是 (　　)



A*.*受电弓的断电瞬间的自感现象

B*.*受电弓的通电瞬间的自感现象

C*.*摩擦生热 D*.*电线上的静电放出

1、B析　由于接触不良，会导致受电弓与车厢发生短暂分离，再次与车厢接触时，通电会产生瞬间的自感现象，从而产生电火花。故选B。