（1）r*H*〉0 ，r*S*〈 0，在任何温度下，r*G*，〉0 ，反应都不能自发进行。

r*H*〈 0 ，r*S*〈 0，在较低温度下，r*G*＜ 0 ，即低温有利于反应自发进行。经计算，当温度低于2195.3K时反应即自发进行。（未计算温度不扣分）