A20231311ZL2

答案　C

解析　电导率越小，材料的电阻率越大，其导电性能越差，A错误；材料的电导率与材料的形状无关，由材料本身的性质决定，受温度的影响，当温度发生变化时，电导率的大小会改变，B、D错误；根据电阻定律*R*＝*ρ*可知，电阻率的单位是Ω·m，则电导率的单位是Ω－1·m－1，C正确。