A2023225ZK7

答案　C

解析　当控制开关两端电压*U*≥2 V时，控制开关自动启动照明系统，可知照度小时，控制开关两端电压大；根据表格数据可知照度小时，光敏电阻阻值大，则*R*1为光敏电阻，*R*2为定值电阻；照度越大，光敏电阻*R*1阻值越小，该电路控制开关两端的电压越小，故A、B错误；若定值电阻的阻值为20 kΩ，由电路分压原理知控制开关自动启动时光敏电阻为40 kΩ，此时对应照度为0*.*4 lx，根据图乙可知该天系统工作时间段为0*~*6：00、18：00*~*24：00，故C正确；该电路中定值电阻阻值越大，控制开关自动启动时光敏电阻越大，此时对应照度越小，该天的照明系统工作的时间越短，故D错误。