A20232223K3

答案　D

解析　金属探测器利用的是电磁感应现象，故A错误；金属探测器探测金属时，被测金属中感应出涡流；故B错误；当探测器靠近金属物体时，能在金属中形成涡流，进而引起线圈中电流的变化，故C错误，D正确。