A202313113K2

答案　A

解析　由题图甲可知金属丝的直径为*d*＝2.5 mm＋43.5×0.01 mm＝2.935 mm；由题图乙可知，电压、电流分别为*U*＝2.60 V，*I*＝0.52 A；由欧姆定律可得*R*＝，由电阻定律可得*R*＝*ρ*，其中*S*＝π2，联立代入数据解得*ρ*≈4.2×10－5 Ω·m，故选A。