A20231394K7

答案　AC

解析　电子附着在煤粉上，使煤粉带上负电荷，煤粉若能吸附在管壁上，说明管壁带正电荷，因此可知*N*接电源正极，A正确，B错误；金属棒与金属管可看成圆柱电极与圆环电极，电场线分布情况如图所示，由图可知金属棒附近的*B*点处电场线较密，而靠近金属管壁的*A*点处电场线较疏，故*B*处电场强度比*A*处电场强度大，即*EB*＞*EA*，C正确，D错误。

