A2023128Z1L1

答案　C

解析　物体减速上升，加速度方向向下，由牛顿第二定律可得*mg*－*F*＝*ma*，解得*F*＝*mg*，除重力外的其他力所做的功等于机械能的变化量，力*F*做正功，机械能增加，增加量为Δ*E*＝*Fh*＝*mgh*，故选C。