A2023128Z1K6

答案　ACD

解析　在运动员下落高度为*h*的过程中，重力做功为*mgh*，故运动员重力势能的减少量为*mgh*，故A正确；根据牛顿第二定律*F*合＝*ma*＝*mg*，运动员下落高度为*h*的过程中位移为＝*h*，则根据动能定理*mg*×*h*＝Δ*E*k，则运动员动能的增加量为Δ*E*k＝*mgh*，故B错误，C正确；运动员重力势能的减少量为*mgh*，动能的增加量为*mgh*，则运动员的机械能减少了*mgh*－*mgh*＝，故D正确。