解析：选ABD　摆球下落过程中，重力做功为*mgL*，A正确；悬线的拉力始终与速度方向垂直，拉力做功为0，B正确；空气阻力*F*阻大小不变，方向始终与速度方向相反，故空气阻力*F*阻做功为－*F*阻·π*L*，C错误，D正确。