A2023211Z1K7

答案　BC

解析　风的速度由*v*变成0，根据Δ*p*＝*m*·Δ*v*，可得风的动量变化量不为零，A错误；在Δ*t*时间内，风柱的质量为*m*＝*v*·Δ*t*·*Sρ*，设平面对风的力大小为*F*，规定逆风方向为正方向，根据动量定理有*F*Δ*t*＝0－*m*(－*v*)＝*v*2·Δ*t*·*Sρ*，解得*F*＝*ρSv*2，根据牛顿第三定律可得此平面受到的风力大小为*F*′＝*F*＝*ρSv*2，所以若风速减小为原来的，根据上式可得此平面受到的风力减小为原来的，B、C正确；风对机身平面的冲量与机身平面对风的冲量大小相等，方向相反，D错误。