

已知向量  $\vec{a}, \vec{b}$  满足  $|\vec{a}| = 5, |\vec{b}| = 6, \vec{a} \cdot \vec{b} = -6$ , 则  $\cos \langle \vec{a}, \vec{a} + \vec{b} \rangle = ( \quad )$

*A.*  $-\frac{31}{35}$

*B.*  $-\frac{19}{35}$

*C.*  $\frac{17}{35}$

*D.*  $\frac{19}{35}$