

题目解析：图中隐蔽的一个条件是四边形 $ACDB$ 是正方形，那么三角形 CDB 是等腰直角三角形，所以

$$\begin{aligned} S_{\text{阴影}} &= S_{\text{扇形}} - S_{\text{正方形}} \\ &= \frac{1}{4}\pi AD^2 - S_{\text{正方形}} \\ &= \frac{1}{4}\pi CB^2 - S_{\text{正方形}} \\ &= \frac{1}{4}\pi CB^2 - \frac{1}{2} CB^2 \\ &= (\pi - 2) \times \frac{1}{4} \times 6^2 \\ &= 10.26 \quad (\text{cm}^2) \end{aligned}$$