A202312542KK4

答案　C

解析　将甲、乙喷出的水运动到最高点的过程逆向看作是平抛运动，甲喷出的水柱最高点更高，根据*h*＝*gt*2及*vy*2＝2*gh*可知，甲喷出的水在空中运动时间一定更长，甲喷出的水竖直方向初速度*vy*更大，故C正确；甲、乙喷出的水柱在水平方向做匀速直线运动，则有*x*＝*vxt*，由于无法得出二者水平分速度*vx*大小关系，所以无法得出二者喷出的水射程大小关系，故B错误；设喷出时水的初速度为*v*，喷口处的水柱与水平面的夹角为*θ*，有*v*＝，tan *θ*＝，甲喷出的水竖直方向初速度*vy*更大，但*vx*大小关系无法确定，所以无法得出二者喷出的水初速度大小关系和初速度与水平面夹角大小关系，故A、D错误。