A2023139ZK12

答案　AB

解析　当电场强度方向水平时，对P受力分析可得tan *θ*＝，解得*E*＝，故A正确；当所受静电力方向垂直细线时，静电力取最小值，则有*Eq*＝*mg*sin *θ*，可得*E*＝，故B正确；当所受静电力方向竖直向上，且*mg*＝*Eq*时，细线拉力为0，此时电场强度*E*＝，当所受静电力方向水平向右，且*θ*＝45°时，*mg*＝*Eq*，此时细线拉力大小为*mg*，并非最小值，故C错误；当所受静电力方向竖直向上，电场强度*E*＝时，细线拉力为0，剪断细线小球保持静止，故D错误。