A2023139Z2K5

答案　D

解析　A图中坐标原点*O*处的电场强度是一个圆环产生的，设此时原点的电场强度大小为*E*；B图中原点*O*的电场强度由两个圆环产生的电场强度叠加的合电场强度，根据矢量的平行四边形定则，此时原点的电场强度大小为*E*；在C图的坐标原点*O*处，第一象限和第三象限的圆环产生的电场互相抵消，所以坐标原点*O*处的电场强度是一个圆环产生的，此时原点的电场强度大小为*E*；在D图的坐标原点*O*处，第一象限和第三象限的圆环产生的电场互相抵消，第二象限和第四象限的圆环产生的电场互相抵消，坐标原点的电场强度为零，所以D图中原点*O*的电场强度最小，故D项正确。