A20231394L5

答案　D

解析　由于集尘极与电源的正极连接，尘埃在静电力作用下向集尘极迁移并沉积，说明到达集尘极的尘埃带负电，A错；电场方向由集尘极指向放电极，B错；尘埃带负电荷，在电场中受静电力的方向与电场方向相反，C错；根据*F*＝*qE*可知，同一位置所带电荷量越多的尘埃所受静电力越大，D正确。

课时对点练

考点一　静电平衡