防空交战模型

一、漏洞检测模型

A、B、C为火力单元中心点,各火力单元杀伤包络为 R_A 、 R_B 、 R_C ,联合包络如图 1 所示所示。选择中心点位A, I_1 、 I_2 分别为分析检测起始角和终止角。D点为检测弧段上一点,通过遍历检测弧段,计算 L_{AD} 、 L_{BD} 、 L_{CD} 之间的距离,判断与火力单元杀伤包络 R_A 、 R_B 、 R_C 的大小关系,即可确定D点是否在火力单元杀伤包络覆盖范围内,从而判断出是否存在漏洞,给出漏洞检测分析结果,其中绿色弧段为无漏洞,红色弧段为存在漏洞。

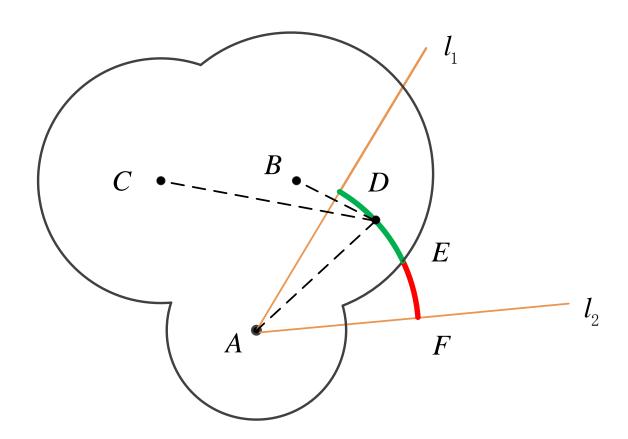


图 1 漏洞分析检测示意图