

雷电来袭前的三级警报：如何解读预警讯号？



在雷电频发的季节，防雷工作成为保障生命财产安全与生产活动顺利进行的关键环节。雷电预警系统作为现代防雷体系的核心部分，正发挥着日益重要的作用。它能够突破传统气象部门预警（2-6h）在时间精度上的局限，以分钟为单位精准预测雷电活动，为企业及各类场所提供及时且准确的防雷指引。

雷电预警系统的工作原理主要基于场磨式大气电场监测技术。其核心部件是高精度的电场传感器，这些传感器如同敏锐的“触角”，对周边广阔范围内的大气电场强度进行24小时不间断监测。一旦大气电场变化并触及预警阈值，系统内置的先进智能双算法便迅速启动，如同高效的“数据大脑”，对海量监测数据进行深度剖析与快速处理，及时发布预警信息。

雷电预警系统通常设有三个等级的预警，不同等级以鲜明的颜色区分，各自蕴含着特定的防雷提示。

1、黄色预警：一级预警。预示着大气电场已产生波动，雷电活动有萌发迹象，此时地闪回击点距监测基地约10 - 20km，意味着在接下来的30分钟内雷电有可能来袭，雷击事故风险悄然上升。

2、橙色预警：二级预警。表明雷电发生概率大幅增加，大气电场处于快速增强且剧烈波动状态，地闪回击点距基地拉近至5 - 10km，5到20分钟内雷电极有可能降临，需即刻暂停未开展的危险作业。

3、红色预警：三级预警。属于最高紧急级别，代表雷电即将触发，大气电场陷入极度不稳定的剧烈变化，地闪回击点已逼近至距基地0 - 5km范围，随时可能引发雷击，工作人员必须高度戒备，同时做好消防救援等应急准备。

易造厂家生产的雷电预警系统EW3.0型号，凭借着新一代双算法技术的优势，具备高达 $\pm 300\text{kV/m}$ 的大量程与 $\pm 3\%$ 的高精度监测能力，确保在复杂天气环境下准确捕捉雷电信号，不漏报，为众多场所如化工码头、油库等筑牢防雷安全防线。

总之，雷电预警系统凭借其先进的技术与精准的预警能力，已成为现代防雷不可或缺的有力武器。无论是大型企业还是重要设施，都应积极引入并合理利用，依据预警等级及时调整生产与防护策略，切实保障人员与资产安全，在雷电威胁下实现安全稳定运行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223161.html>