

35KV 长陆架空线路高压浪涌非接触检测及风险评估申请

申请人：瞿勇军

地点：湖南省岳阳市云溪区*****

涉及线路：中国石化长岭分公司 35KV 长陆架空线路

受理单位：中石化湖南石油化工有限公司

一、申请事项

请求有关部门组织具有相应检测能力的专业机构，对 35KV 长陆架空线路运行过程中可能产生的雷击过电压、电磁感应、电压瞬态冲击（浪涌）等风险进行非接触检测和技术评估，并形成书面检测报告。

二、申请原因

2024 年 3 月 4 日前后，吴家门组发生雷雨天气，当地出现停电情况。

雷雨天气期间，本人家庭部分用电设备出现异常损坏，包括：

1. 电视机；
2. 漏电保护器；
3. 墙壁灯具；
4. 手机充电设备；
5. 路由器等。

上述情况发生时间与雷雨天气及区域停电时间相近。

虽然目前无法仅凭现象直接认定损坏原因，但该事件反映出当地电力运行环境可能存在异常电压冲击风险，有必要通过专业检测手段进行科学判断。

三、检测目的

请求重点检测：

（一）35KV 架空线路雷击风险

包括：

1. 雷电活动期间线路附近电磁环境变化；
2. 雷击造成的过电压风险；
3. 防雷保护措施有效性。

（二）线路运行浪涌风险

包括：

1. 瞬态过电压情况；
2. 感应电压变化；
3. 电磁干扰影响。

（三）居民区域安全影响

重点评估：

1. 线路距离居民住宅较近情况下的安全影响；
 2. 极端天气条件下居民用电设备受影响可能性；
 3. 是否需要增加防护措施。
-

四、检测方式要求

建议采用：

- ☐ 非接触式电压、电磁场检测；
- ☐ 暂态电磁环境监测；
- ☐ 雷电冲击风险分析；
- ☐ 线路运行状态数据分析；
- ☐ 其他专业检测方法。

检测过程中：

1. 不影响 35KV 线路正常运行；
 2. 不改变线路设备状态；
 3. 保证检测过程客观、独立。
-

五、请求提供检测报告内容

检测报告应包括：

1. 检测时间、地点；
2. 检测设备型号及精度；
3. 检测方法；
4. 环境条件；
5. 数据记录；
6. 分析结论；
7. 风险等级评价；
8. 整改建议。

六、申请理由

35KV 架空线路长期运行于居民生活区域附近，涉及群众生命财产安全。

对于居民反映的雷雨天气异常情况，应通过科学检测和技术分析，而不能仅凭行政回复判断是否存在风险。

请求有关部门依法组织专业检测，以事实和数据为依据，明确：

1. 是否存在高压浪涌风险；
2. 是否存在居民财产安全影响；
3. 是否需要采取线路优化、迁移或其他安全措施。

申请人：



日期：2026 年 9 月 14 日