**电气线路检测**

****1、电气线路检测****：检查电气线路的敷设是否符合规范要求，线路是否存在老化、破损、接头松动等现象，以及线路的负载是否超出设计容量等。

****2、照明灯具及附件检测****：检查照明灯具的安装是否牢固、接线是否正确，灯具及附件是否存在破损、变形等情况，以及灯具的散热是否良好等。

****3、接地检测****：检测电气系统的接地装置是否完好有效，接地电阻值是否符合标准要求；

****4、电气火灾监控系统检测****：检查电气火灾监控系统的安装位置是否合理、设备是否正常运行、报警功能是否可靠等，确保系统能够在火灾初期及时发现并报警。

****5、目视检查****：变压器室的安装位置、防火等级和孔堵塞；变压器设置、外观质量、元件完整性和防火措施；高低压电缆（线）敷设等。

****6、电气检测使用红外线串联仪器****：检测变压器绕组和高低电缆（线路）的每个触点的温度并采用温谱图等。

****7、检测导线的温度****：使用传统仪表测量（或读取）每个相线的电压（流量）值。N线路不平衡电流值、PE线路有无异常电流和接地电阻值等。

****8、检查不同电源位置的暗应用****：明敷、电气火灾危险存在于安装和使用中直接应用并穿戴保护管的线路等。

****9、检查各种照明设备****：检查安装和使用各种照明设备中存在的电气火灾危险等

**出报告**

1、 现场检测完结后，应给委托方出具一份整改意见书，以待该项工程不完备的 地方加以整改，达到合格要求。

2、 检测完后，整理所记资料，与提供资料相协调，出具报告初稿，待委托方要 求复检时，根据复检的情况出具公正、准确的正式报告一式三份，一份存档， 两份给委托方。

3、最后把所有资料存档保管。 建筑消防设施检测是政府委托具有相应资质的消防检测技术服务机构对建（构） 物消防安全检查的一项重要手段。通过设备测试，检验检测等技术手段，能够对消防安全重点单位的安全状况进行定量分析，依据国家有关消防法规和技术标准 对消防安全重点单位的能源利用状况作出评价。对违反消防安全行为提出处理意见，加强了政府对消防安全重点单位的监督。