

防雷计算软件

软件介绍

(版本 V1.0)

目录

1. 软件使用概况	3
2. 软件简介	4
2.1 软件概述	4
2.2 主要功能	4
2.3 运行环境	4

1. 软件使用概况

防雷计算软件在整个计算流程执行之前需要先新建一个工程项目，新建项目完成或打开已有工程之后便可选择功能区的按钮，完成相关子模块的功能计算。包含有支持架空线路防雷优化计算，支持计算单双回路，交直流系统，支持批量数据导入，一键批量计算，生成全线防雷优化报告书，静态接近，支持逐塔防雷计算，一键导出全线每基杆塔防雷计算报告书，支持选择不同算法的常用的计算模块。在软件的功能区还会有软件相关的使用说明，相关介绍以及更新日志。同时软件还提供子模块对应的 WORD 和 PDF 格式的输出文件，支持不同需求。

2. 软件简介

2.1 软件概述

SmartLightning 防雷计算软件可以计算架空输电线路的耐雷水平、雷击跳闸率以及生成防雷优化措施，支持交直流多回路并行线路，支持电气几何法、先导发展模型法等算法。可生成详细的计算书。

2.2 主要功能

1) 支持架空线路防雷优化计算，包括每回路的绕击，反击耐雷水平，各相的绕击跳闸率，总绕击跳闸率，反击跳闸率，单基杆塔总跳闸率，风险等级评估及避雷器安装建议；

2) 支持计算单双回路，交直流系统；

3) 支持批量数据导入，一键批量计算，生成全线防雷优化报告书；

4) 支持逐塔防雷计算，一键导出全线每基杆塔防雷计算报告书；

5) 支持选择不同算法，包括改进式电气几何模型，先导发展模型，仿真法。

2.3 运行环境

操作系统：Windows XP/ Win7/Win8/Win10

硬件：通用配置的计算机

CPU：Inter1.0Ghz 及以上

内存：2G 及以上内存

硬盘：50G 以上空闲磁盘空间

显示器：1024×768 分辨率以上

2.4 软件安装及使用

SmartLightning 软件不需要额外的安装，直接找到对应的软件.exe 文件，双击即可正常使用。