地面光伏基础计算软件V1.0操作手册

说明书

# 第一部分：概述

## 1.1 软件简介

针对地面光伏基础计算过程中缺少快速便捷的计算软件，往往需要跨多个软件进行计算，并且缺少定制化需求的问题，结合实际项目中所涉及的地面光伏基础计算的内容开发一款能快速实现光伏基础验算的软件，对于优化光伏基础设计，提高设计速度有重要的促进作用。

软件涉及计算内容有螺旋钢管桩抗拔及抗压的基础验算、桩基的抗倾覆验算、桩基的水平、抗压、抗拔承载力验算。

## 1.2 开发环境

该软件使用Microsoft Visual Studio 开发，基于 .NET Framework 框架，采用 C# 编程语言进行编写。具体来说，它是一个 Windows Forms (WinForms) 应用程序，提供了丰富的用户界面和功能，适用于各种桌面应用场景，现版本为V1.0版本。

## 1.3 系统要求

### 1.3.1硬件环境

CPU：Inter(R) Core(TM) i7-7700 CPU

内存：8.00 GB

显示器：分辨率1920×1080，小字体标准模式

磁盘空间：200MB

### 1.3.2软件运行环境

操作系统：Windows 10及以上

接口软件：无

输出格式：txt文件

# 第二部分：软件功能介绍及操作

## 2.1 软件界面介绍

## 2.1 模块功能介绍

### 2.1.1螺旋钢管桩基础验算

### 2.1.2基础桩抗倾覆验算

### 2.1.3桩基抗压、水平、抗拔承载力验算

### 2.1.4土层参数设置

# 参考规范