程序开发文档

参赛学校：西南交通大学

参赛人员：许少鑫，刘义豪

参赛时间：2022/7/18

规则格网计算体积程序开发文档

# 程序功能简介

本程序主要功能有TXT格式文件的读取，计算凸包点二维坐标，生成最小外包矩形，生成规则格网，并计算规则格网体积，最后形成报告与示意图展示并提供报告与示意图的保存功能，如图1.1。



图1.1 程序功能简介

# 算法设计与流程图

## 2.1算法设计

### 2.1.1凸包生成

### 2.1.2格网生成

### 2.1.3计算体积

## 2.2流程图

# 程序变量与函数说明

## 3.1计算类说明

### 3.1.1变量说明

### 3.1.2函数说明

## 3.2绘图类说明

### 3.2.1变量说明

### 3.2.2函数说明

# 程序运行主要界面

# 五、使用说明