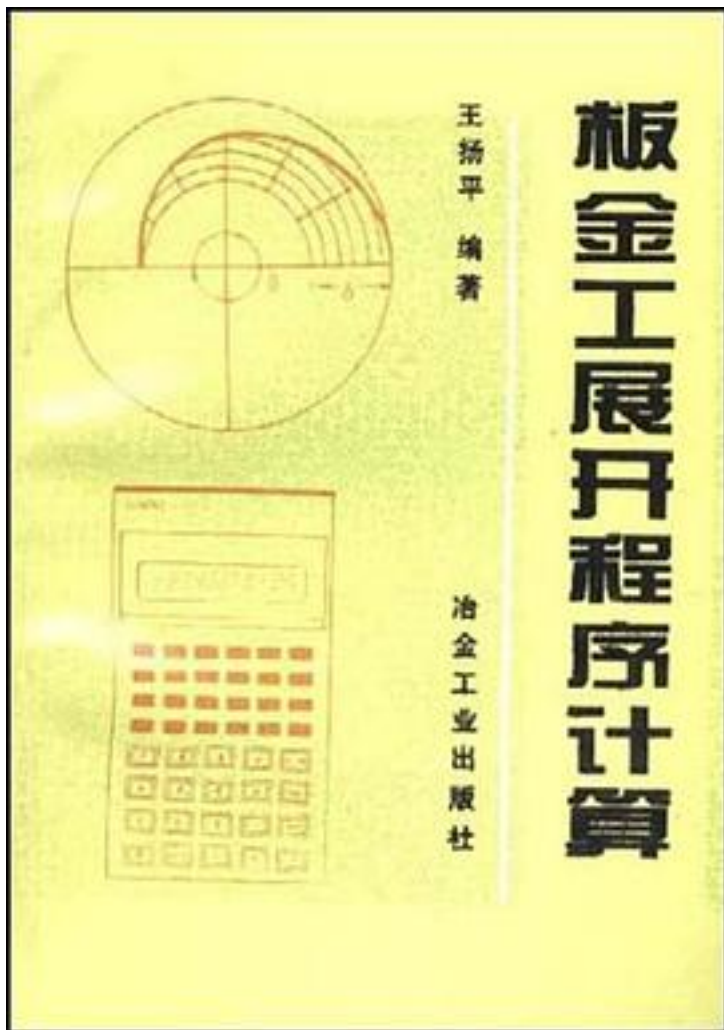


# 板金工展开程序计算



[板金工展开程序计算\\_下载链接1\\_](#)

著者:王扬平

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1994-11

装帧:平装

isbn:9787502415495

内容提要

本书介绍了一种新的板金工展开计算方法，即利用计算器的特殊功能——复杂公式的存贮，来预编程序计算实长，然后做展开图。这种方法基本上取代了传统的“放样——求结合线——求实长——做展开图”的前三步，它不但避免了累计误差的形成，提高了展开精度，而且使工作效率倍增。全书包括：计算下料的基本知识、展开的几种方法、结合线的求法及工程实例等。

本书是板金工人的必备读物，也可供其他展开方面的技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 计算下料的基本知识

第一节 计算器的使用

一、多路存贮器特征

二、复杂公式的保存

三、如何存公式

四、如何使用公式

五、如何清除公式

六、复杂公式的存贮

七、精确记数法

八、程序步

九、错误

十、错误的处理

第二节 下料基础——放样

第三节 常用几何线、图形的画法

一、中垂线——线段垂直平分线（图1—2a）

二、利用圆周角画直角（图1—2b）

三、利用平行四边形法画矩形

四、黄金分割法

五、平行线组割线段

六、等分圆弧、等分圆周

七、圆周等分素线的等分点的相对位置

八、求梯形顶点高度

九、渐开线

第四节 线、弧间的连接

一、圆弧与圆弧的连接

二、弧、线的连接

三、直线间的圆弧连接

四、不规则曲线的“平行线”

第五节 圆锥曲线、直线

- 一、圆
- 二、椭圆
- 三、抛物线
- 四、双曲线
- 五、直线

## 第二章 展开的几种方法

### 第一节 平行线法

一、平面斜截圆管的展开 (图2-1)

二、圆管一端被平面斜截，一端被圆柱面截切的柱侧面展开 (图2-2)

### 第二节 实长线的求法

一、直角三角形法

二、旋转法

### 第三节 三角形展开法

### 第四节 放射线展开法

### 第五节 中性层及自然坡口

一、中性层

二、自然坡口

### 第六节 如何利用三视图

## 第三章 结合线的求法

### 第一节 公切球定理

### 第二节 共圆定理

### 第三节 素线法

一、素线法原理

二、素线算法

### 第四节 纬线法

### 第五节 辅助切面法

### 第六节 辅助球面法

## 第四章 工程实例

### 第一节 可展曲面立体

例1 垂直管三通 (偏心) 展开

例2 偏心斜交三通管展开

例3 弯头的计算展开

例4 带补料的等径三通展开

例5 带补料的斜交三通展开

例6 铅垂管插圆锥台展开

例7 倾斜相交插管——太原钢铁公司1350m<sup>3</sup>高炉下降管展开

例8 偏心插管展开——太原钢铁公司1350m<sup>3</sup>高炉系统的热风炉烟道支管的计算展开

例9 偏心插管加强圈——太原钢铁公司1350m<sup>3</sup>高炉系统热风炉烟道管加强圈展开

例10 直管插锥台——太原钢铁公司1350m<sup>3</sup>高炉系统上升管展开

例11 铅垂管插圆锥展开

例12 弯头实角及串心差的求法——太原钢铁公司1350m<sup>3</sup>高炉下降管展开

例13 任意角度的弯头展开

例14 水平管插 (斜) 圆锥展开

例15 铅垂管插斜圆锥展开

例16 圆管插球展开

例17 斜圆锥的计算展开

例18 斜圆锥台的计算展开

例19 圆台的计算展开与计算编程序

例20 太原钢铁公司1350m<sup>3</sup>高炉炉壳计算展开

例21 太原钢铁公司1350m<sup>3</sup>高炉炉顶检修法兰加强圈的计算展开

例22 “天圆地方”——方圆管变形接头展开

例23 平面斜截圆锥台求实长

例24 渐缩弯头的计算展开

例25 扭转90°的管接头展开

例26 锥管插圆管展开  
例27 斜锥组合式漏斗的计算展开  
例28 斜圆锥展开扇形的角度计算  
第二节 不可展曲面体  
例29 圆柱螺旋面展开  
例30 阿基米德螺线长度计算  
例31 圆锥台螺旋面的计算展开  
例32 斜螺旋面的计算展开  
例33 环状螺旋切线面的计算展开  
例34 螺旋切线面计算展开  
例35 球瓣的计算展开  
例36 涉县6985天津铁厂3号高炉热风炉炉帽展开  
例37 椭圆封头的计算展开  
例38 太原钢铁公司1350m3高炉系统热风炉“S”形弯的计算展开  
例39 “S”形压延胎具的制做及二次号料胎具的制做  
例40 太原钢铁公司1350m3高炉系统热风炉炉帽的计算展开  
例41 太原钢铁公司1350m3高炉系统除尘器变径过渡带的二次下料胎具的展开  
例42 天津铁厂10000m3湿式煤气柜螺旋轨道胎具的制做  
例43 以相切圆弧线为母线的旋转体的计算展开  
第三节 平面立体  
例44 渐缩方管接头（俗称方漏斗）的展开  
例45 “斜口方漏斗”的展开  
例46 扭转口“方漏斗”的展开  
例47 垂直口“方漏斗”的展开  
例48 方管插圆锥展开  
例49 正方漏斗插圆管展开  
例50 方管插球展开  
例51 工字钢插圆台展开  
例52 槽钢螺旋梯的下料  
例53 角钢切角计算  
例54 型钢节点计算  
例55 支撑节点计算  
附录一 常见计算器预编程序功能键对照表  
附录二 JINNEC—512 型计算器示图  
· · · · · (收起)

[板金工展开程序计算\\_下载链接1](#)

标签

我

vhbh

# 评论

？ ？ ？ ？

-----  
[钣金工展开程序计算\\_下载链接1](#)

# 书评

-----  
[钣金工展开程序计算\\_下载链接1](#)