

广联达软件的出现与发展

摘要

随着计算机能力越来越强，建筑信息化的发展也紧随社会潮流得到了空前的迅速扩张，因此将电算引入工程造价也势不可挡成为一种新的趋势。建筑造价行业的改头换面焕然一新也就是在在近年内：尤其是中国非常乐意把更多的钱投资到基础建筑行业，每一年都在以极大比例迅速增长着。从业者的数量大概比十年前增长了百分之八十，但是年龄却还下降了 8.47 岁。而且因为工作量越来越大，图纸越来越精细，很多时候人工是无法完成很多重要步骤的，这时使用计算机来辅助就成为了必要的选择，毕竟电算化的有利之处被很多造价同行有目共睹。只有不断进步才可以紧跟行业的发展，控制时间，适应工作强度，只有更准确才能不被时代所淘汰。

关键词：广联达；工程造价；软件应用

1 绪论-广联达发展背景

1.1 广联达软件的出现与发展

人工编制预算在多年以来，一直是工程造价行业的主要形式，从古至今都在为我国的建筑行业发展提供世界瞩目的功勋。采用人工计算工程量，形式比较单一，但随着经济发展，高层、超高层建筑喷涌而出，要满足越来越大的工程量计算，人工已经很难满足工作要求。相应的我们被更多工程造价问题所阻挡与困扰，我们就需要另寻出路，而用软件计算工程量就成为了我们重新上路的一种有利选择。1998 年广联达软件的横空出世，为我国建筑行业注入了一支新鲜而又极其有力的强心针。它的作用体现在工作效率的提高，劳动强度的减免甚至方方面面，建筑造价行业开始了蓬勃向上的发展。

在整个工程造价工作进程中，广联达如影随形，很多地方都可以看到它的身影。招投标是项目的开始，紧紧围绕进度控制一条主线，核心内容是成本的管理，它的专业性体现在先进的计算机技术，人工等成本核算。

1.2 广联达软件在工程造价中的应用

广联达 GTJ 算量软件的最初模样就是 GCL 图形算量和 GGJ 钢筋算量,是二者的合并之作。它不仅兼备两者的功能也在很大程度上进行了升级,主要体现在绘制工具栏的变化,相比之前更为合理,方便;另外识别图纸也更加便捷,直接导入相关 CAD 内容,为用户大开方便之门。本论文所做工程项目即是采用广联达 GTJ2018 完成建模导表。

1.2.1 钢筋用量自动计算

建筑工程的预算项目是工程量计算中很重要的组成部分,不光对结果有很强硬的准确指标,而且本身对造价人员来说也是相当繁琐的,工作量大,本身结构较复杂,就需要付出更多的时间与精力完成相应的工作。很多工作不仅需要重复大量的完成,其中还涉及不少工程数据的四则运算,费时费力还不一定正确。而计算机技术的不断深化,加强普及,为完成工作大开方便之门。是十分有利的附加条件。

广联达钢筋算量软件的优秀之处就在于它不光按照最新的平法图集规范,将钢筋算量不断地正规化,程序化,还处处体现着手工算量的不可磨灭性。它最根本之处还在于手工算量的模式与方法,二者进行了良好的结合。最终的成绩就体现在计算速度的不断加快以及工程量越来越高的准确度。

1.2.2 图形自动算量

工程量计算中有一项工作约占全部工作的一多半,就是建筑预算工程。它的重要性不言而喻,因此工作人员也会花费更多的时间去完成这个阶段。计算的快慢程度上直接影响着整个工程项目,决定着预算书的编制速度,而图形自动计算工程量就可以很精准的解决这个问题。直接输入建筑图、结构图以及基础图、自动计算工程量,还可以自动套用定额和相关子目,最后生成相关报表,不仅节省时间还不容易出错。与此同时手工算量的各种负担问题也就迎刃而解。它的优异之处就在于便捷可操控,实用且强大,尤其是在绘图方面。同时将定额和工程量直接导出到套价软件,就可以直接得出我们想要的结果。

算量软件的操作步骤总结：1、熟读图纸内容，按照要求首先绘制轴网 2、定义主要构件，包括柱、墙、梁板、楼梯，只有绘制好柱图元以后其他构件才可正确导入，记得根据信息定义钢筋构件属性。3、绘制图元，一般采用点画法，还可以根据需求选择直线画法、矩形画法等 4、绘制图元完成后就可以汇总计算，将各项工程量导出报表，通过计价软件等就和校核检验。

1.3 工程造价工程量计算

软件表格算量与软件自动图形算量是目前两种主流的工程量计算软件，区别之处就在于数据录入操作方式上。下面对其进行详细分析：

1.3.1 软件自动图形算量

就现在市场而言，软件自动算量的前景一片大好，被更多造价人员所应用。它的主要过程就是在绘图过程中输入相关算量构件属性，来确定构件的详细位置，然后用软件求得实体工程量，它的依据就是软件的默认计算规则。再者对数据进行汇总统计，可以得出相应的工程量清单。这种算量方法为行业提供了更加快捷的算量输入方式，随之而来的好处就是算量效率的大额度提升。同时按照其他说法还可以将计算软件分为二维与三维两种，显而易见就是根据图形维数的不同来划分。当然肯定也会存在不少的差异。

软件自动算量软件之间一般都存在互导原则，我们可以把绘制好的钢筋文件导入到图形算量软件，如果钢筋绘制正确就可以继续使用，当然一般情况下还免不了修改，首先需要处理基础工程，我们将图元切换到基础层，因为材质的不同会有不同的计算规则，按照由下向上的构件顺序，依次包括建筑面积，散水，坡道等，把构件相应属性中的材质修改正确，

1.3.2 软件表格法算量

一般情况下，软件算量都是在手工方面上的一种延伸，而软件表格算量就是很好的例证。我们在软件中输入算量表达式，程序就会按照默认设定自动汇总计算，从而形成报表。很多手工算量操作习惯就是这样，而且随着数据越来越大，手工不一定能有这样的效果，软件就不一定了，相比较而言更加容易被接受，学习速度也快，对手工算量人员来说是很好的加成。同时应用门槛低让更多人加入到建筑造价行业，对手工算量较大的改进也促进行业的发展。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/996220225132010224>