



“十四五”职业教育新形态教材

公路工程造 价 软件应用

APPLICATION OF HIGHWAY
ENGINEERING COST SOFTWARE

主 编 李南西
副主编 程学志
主 审 肖 颜



中南大学出版社
www.csupress.com.cn

· 长 沙 ·

内容简介

本书内容分为同望工程造价管理软件应用、纵横公路工程造价管理软件应用、技能操作与提高三个模块，总共 18 个任务、39 个项目。本书以项目为载体，将项目的实际情况与软件的功能相结合，借助软件完成造价文件的新建、造价书的编制、费用的调整等内容，进一步提高学生的造价文件编制能力。

本书的三个模块中，同望工程造价管理软件应用模块主要介绍了同望软件生成造价文件的流程及软件的基本操作；纵横公路工程造价管理软件应用模块主要介绍了纵横软件生成造价文件的流程及软件的基本操作；技能操作与提高模块主要介绍了如何将图纸上的项目工程量转化为清单预算文件，以及如何运用软件录入造价文件。

本书基于“以任务为导向，以学生为中心，理论联系实际”的编写理念，将学习内容与企业造价从业人员工作岗位要求相结合，注重职业能力、实践操作能力的培养，不仅适用于初学者学习软件编制造价文件的操作技巧及编制方法，也适用于企业人士提高造价编制能力，为其在运用软件编制造价文件方面提供参考。本书可供高职道路工程造价专业、工程造价（公路方向）专业、道路与桥梁工程技术专业及其相关专业作为教材使用，也可作为工程技术人员的岗位培训教材和参考资料使用。

出版说明 INSTRUCTIONS

为了深入贯彻党的二十大精神和全国教育大会精神，落实《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4号）和《职业院校教材管理办法》（教材〔2019〕3号）有关要求，深化职业教育“三教”改革，全面推进高等职业院校土建类专业教育教学改革，促进高端技术技能型人才的培养，依据教育部高职高专教育土建类专业教学指导委员会《高职高专土建类专业教学基本要求》和国家教学标准及职业标准要求，通过充分的调研，在总结吸收国内优秀高职高专教材建设经验的基础上，我们组织编写和出版了这套高职高专土建类专业新形态教材。

高职高专教学改革不断深入，土建行业工程技术日新月异，相应国家标准、规范，行业、企业标准、规范不断更新，作为课程内容载体的教材也必然要顺应教学改革和新形势，适应行业的发展变化。教材建设应该按照最新的职业教育教学改革理念构建教材体系，探索新的编写思路，编写出版一套全新的、高等职业院校普遍认同的、能引导土建专业教学改革的系列教材。为此，我们成立了教材编审委员会。教材编审委员会由全国30多所高职院校的权威教授、专家、院长、教学负责人、专业带头人及企业专家组成。编审委员会通过推荐、遴选，聘请了一批学术水平高、教学经验丰富、工程实践能力强的骨干教师及企业专家组成编写队伍。

本套教材具有以下特色：

1. 教材遵循《“十四五”职业教育规划教材建设实施方案》的要求，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，注重立德树人，在教材中有机融入中华优秀传统文化、“四个自信”、爱国主义、法治意识、工匠精神、职业素养等思政元素。

2. 教材依据教育部高职高专教育土建类专业教学指导委员会《高职高专土建类专业教学基本要求》及国家教学标准和职业标准（规范）编写，体现科学性、综合性、实践性、时效性等特点。

3. 体现“三教”改革精神，适应高职高专教学改革的要求，以职业能力为主线，采用行动导向、任务驱动、项目载体，教、学、做一体化模式编写，按实际岗位所需的知识能力来选取教材内容，实现教材与工程实际的零距离“无缝对接”。

4. 体现先进性特点,将土建学科发展的新成果、新技术、新工艺、新材料、新知识纳入教材,结合最新国家标准、行业标准、规范编写。

5. 产教融合,校企双元开发,教材内容与工程实际紧密联系。教材案例选择符合或接近真实工程实际,有利于培养学生的工程实践能力。

6. 以社会需求为基本依据,以就业为导向,有机融入“1+X”证书内容,融入建筑企业岗位(八大员)职业资格考试、国家职业技能鉴定标准的相关内容,实现学历教育与职业资格认证的衔接。

7. 教材体系立体化。为了方便教师教学和学生学习,本套教材建立了多媒体教学电子课件、电子图集、教学指导、教学大纲、案例素材等教学资源支持服务平台;部分教材采用了“互联网+”的形式出版,读者扫描书中的二维码,即可阅读丰富的工程图片、演示动画、操作视频、工程案例、拓展知识等。

高职高专土建类专业新形态教材

编 审 委 员 会

前言 PREFACE

本书以项目作为载体，以《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018)、《公路工程标准施工招标文件(2018年版·第三册)》及最新的行业标准作为依据，围绕市面上常用的两款软件——同望工程造价管理软件、纵横公路工程造价管理软件来组织编写。

本书基于“以任务为导向，以学生为中心，理论联系实际”的编写理念，将学习内容与企业造价从业人员工作岗位要求相结合，注重职业能力、实践操作能力的培养，具有以下特点：

(1)任务驱动：本书有18个任务、39个项目，让学习者通过软件的实操掌握造价软件的操作技巧，熟悉造价文件编制内容，全面掌握造价软件应用技能。

(2)适用面广：本书的同望工程造价管理软件应用模块、纵横公路工程造价管理软件应用模块，以及技能操作与提高模块可满足不同学习者的学习需求，可为学习者在运用软件编制造价文件方面提供参考。

(3)内容全面：本书从学习者的视野出发，对同望工程造价管理软件、纵横公路工程造价管理软件的操作技巧进行了全面的编写，方便学习者提高巩固自身的软件编制能力。

本书由湖南交通职业技术学院李南西任主编，由河北通华公路材料有限公司程学志任副主编，湖南交通职业技术学院肖颜主审。编写分工情况如下：概述由湖南交通职业技术学院李利君、尚杨明珠、彭丹编写，模块一由湖南交通职业技术学院李南西、长沙同望信息科技有限公司王灿编写，模块二由湖南交通职业技术学院艾冰、纵横创新软件有限公司祝志斌编写，模块三由湖南交通职业技术学院李南西、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司闵洁编写；全书由湖南交通职业技术学院李南西统稿。

本书编写过程中，参阅了国内同行多部教材和行业规范及资料，得到了长沙同望信息科技有限公司、纵横创新软件有限公司等单位的技术支持。由于编者水平有限，编写时间匆忙，书中难免有错误和不足之处，恳请读者批评指正。

编者

2023年8月

目 录 CONTENTS

概述 公路工程造价软件简介	(1)
思政课堂	(3)
模块一 同望工程造价管理软件(V10 以上版本)应用	(4)
任务1 各操作界面简介	(5)
任务2 操作项目管理界面	(10)
2.1 项目:新建文件	(10)
2.2 项目:其他功能	(18)
任务3 操作取费程序界面	(19)
项目:编辑费率	(19)
任务4 操作预算书界面	(22)
4.1 项目:建立项目表/清单	(22)
4.2 项目:添加定额	(25)
4.3 项目:调整定额	(29)
4.4 项目:补充定额的编制与运用(含新增工料机)	(33)
4.5 项目:其他功能	(41)
任务5 操作分摊界面	(44)
项目:分摊操作	(44)
任务6 编辑工料机界面	(48)
6.2 项目:计算材料单价	(49)
6.3 项目:编辑机械价格	(51)
6.4 项目:其他功能	(52)
任务7 操作调价界面	(55)
7.1 项目:正向调价	(55)
7.2 项目:反向调价	(56)
任务8 报表编辑与打印	(58)
8.1 项目:报表编辑	(58)
8.2 项目:报表打印	(60)
思政课堂	(62)
模块二 纵横公路工程造价管理软件应用	(63)
任务9 各操作界面简介	(65)

任务 10	操作项目管理界面	(69)
10.1	项目：新建文件	(69)
10.2	项目：其他功能	(71)
任务 11	操作费率界面	(72)
11.1	项目：编辑费率	(72)
11.2	项目：拓展功能	(74)
任务 12	操作造价书界面	(76)
12.1	项目：填写项目信息	(76)
12.2	项目：建立项目表/清单	(79)
12.3	项目：添加定额	(81)
12.4	项目：调整定额	(86)
12.5	项目：补充定额的编制与运用(含新增工料机)	(89)
任务 13	操作分摊界面	(95)
	项目：分摊操作	(95)
任务 14	编辑工料机界面	(97)
14.1	项目：编辑工料机价格	(97)
14.2	项目：计算材料单价	(98)
14.3	项目：编辑机械价格	(101)
14.4	项目：其他功能	(102)
任务 15	操作调价界面	(104)
15.1	项目：正向调价	(104)
15.2	项目：反向调价	(105)
任务 16	报表编辑与打印	(107)
16.1	项目：报表编辑	(107)
16.2	项目：报表打印	(108)
思政课堂		(110)
模块三	技能操作与提高	(111)
任务 17	公路工程造价软件清单编制实例	(111)
17.1	项目：路基土石方工程清单文件编制实例	(111)
17.2	项目：钻孔灌注桩工程清单文件编制实例	(122)
任务 18	公路工程造价软件预算编制实例	(140)
18.1	项目：湖南交通职业技术学院香樟至干杉二级公路的第三合同段预算 文件编制	(140)
18.2	项目：汀兰湖高速第九合同段预算文件编制	(145)
18.3	项目：汀兰湖高速第一合同段清单预算文件编制	(147)
参考文献		(150)

概述 公路工程造价软件简介

工程造价软件是在手工编制造价文件的基础上产生的。随着时代的发展,工程建设的需求的提高,现今的工程造价软件不仅仅是用于造价文件的编制,更是开发出各项功能,使软件更加信息化与多样化。仅就造价文件编制这一块来说,工程造价软件可用于设计、施工、建设、管理、审计、审核、监理、咨询等工程造价领域,且支持各专业造价文件的编制,如公路、市政、房屋建筑、园林绿化等,也支持工程基本建设程序的各阶段造价文件的编制,如投资估算、设计概算、施工图预算、招标控制价、清单报价及结算等,适用对象涵盖政府行政机关、行业主管部门、项目投资业主、设计、监理、施工、造价咨询、招标代理,以及有使用要求的学校及个人等。

工程造价软件常用的品牌有很多,各省区市各专业所使用的工程造价软件也有所区别,湖南地区较为常用的公路工程造价软件主要有同望工程造价管理软件、纵横公路工程造价管理软件、中交京纬·云造价软件等。公路工程造价软件的出现,让造价人员在工作中更专业、更高效、更轻松。

运用软件编制的工程造价文件是以手工编制造价文件的原理为基础,其围绕造价文件的三大核心要素(工程数量、工料机单价、费率)在软件各个界面展开编制。

运用软件编制工程造价文件,首先需在软件的项目管理界面建立工程项目信息,然后在取费程序/费率界面根据项目所在地结合概预算编制办法设定项目费率,再在造价书界面将各工程任务以项目表的形式建立好,根据工程的施工工艺结合现场实际情况套取相应定额计算工程费用,最后在工料机界面调整或计算项目有关工料机的预算单价,通过软件后台运算,完成造价文件的编制(图 0-1)。

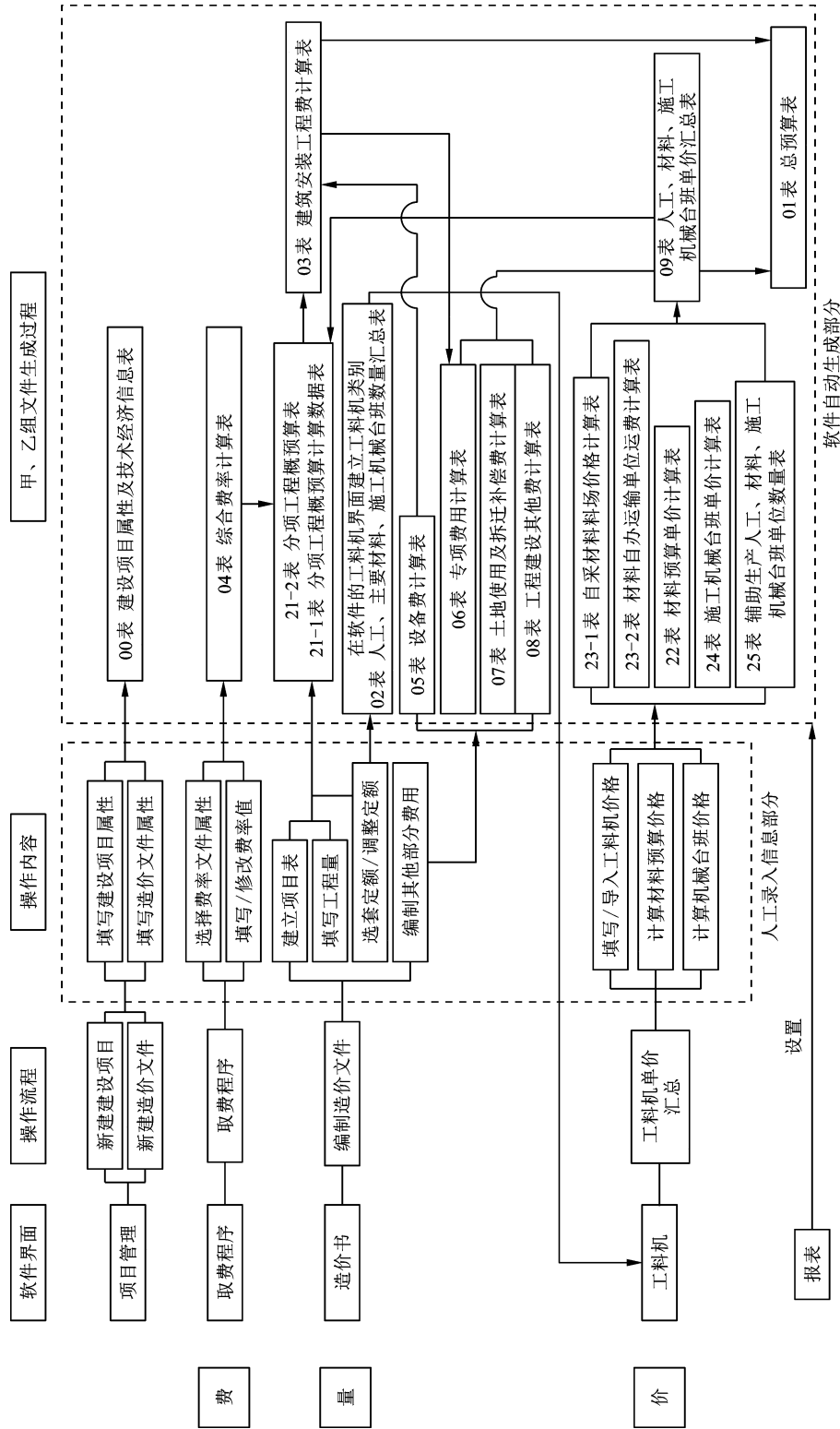


图0-1 造价软件生成甲、乙组文件数据引用原理图

思政课堂

思政元素：爱岗敬业

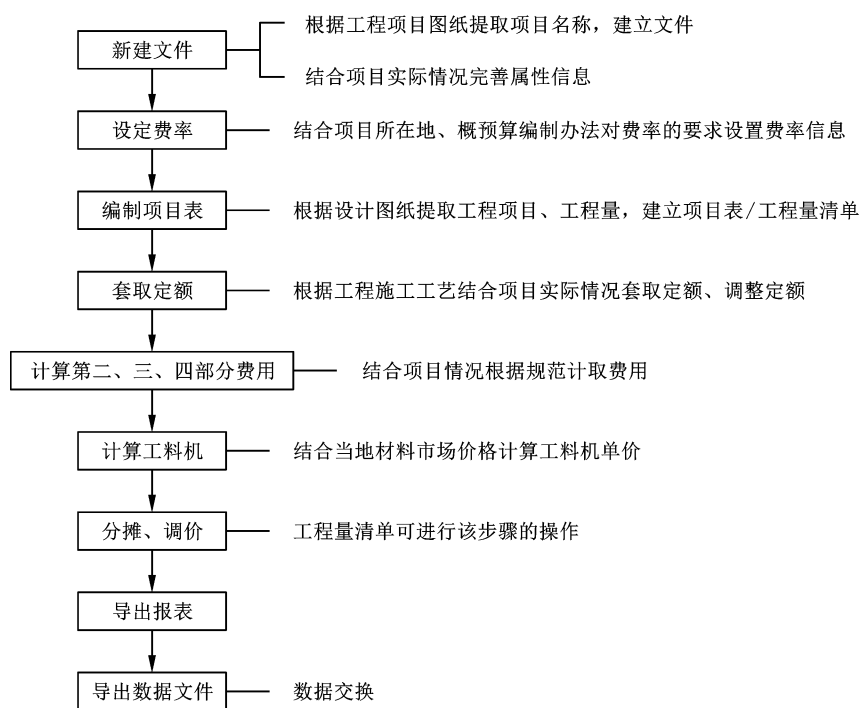
一个人赖以生存和发展的基础保障是他的职业和工作岗位。爱岗敬业是每一位职业人必备的品德操守，每一个行业的蓬勃发展都离不开每一名爱岗敬业的职业人。爱岗和敬业，互为前提，相互支持，相辅相成。爱岗是敬业的基石，敬业是爱岗的升华。只有爱岗敬业的人，才会在自己的工作岗位上兢兢业业、勤勤恳恳、不断钻研、精益求精，才能带动行业的发展，才有可能为社会、国家做出崇高而伟大的奉献。

案例描述：徐大图是我国造价学科的里程碑式人物。1947年徐大图生于南京，1982年10月进入天津大学工作。1986年初“两会”期间，徐大图先生被国家计委电召至北京，与香港测量师学会创会会长简福饴先生讨论在中国高校中开办QS(工料测量)专业的可行性。内地各大高校设立“工程测量”专业并和国际接轨在当时可以说是势在必行的事情，但其专业名称受到了限制，既不能叫“工料测量”，也不能叫“工程概预算”(为中专开办)，而“工程造价”的名称尚未为人接受，因此徐大图先生将专业命名为技术经济。1997年徐大图先生在天津大学开始主导技术经济与系统工程系的建设与发展，在成立大会上他承诺把技术经济与系统工程系办成全国一流的学科。徐大图先生有三板斧，第一板斧是办好全国定额站站长班，第二板斧是在国家计委支持下开办基本建设管理(工程造价)干部班，第三板斧是在天津大学成人教育学院支持下在全国开办工程造价专业函授大专教育。在那个年代，造价行业没有统一的规范流程，徐大图教授出版的《建设工程造价管理》等诸多著作作为造价行业奠定了基本框架结构，确定了基本发展模式，也协助了我国工程造价师执业制度的建立。徐大图先生一生都在为造价行业的发展、为祖国的建设劳心劳力，最终晕倒在会议桌上一病不起。1998年，被病魔缠身一年的他溘然离世。徐大图先生作为我国造价学科的缔造者，值得我们每一位造价人致敬。

思考题：一个新兴行业的崛起发展离不开先辈的前进探索。在面对困难时，我们应如何发挥自己爱岗敬业的精神才能共筑行业的基石，推动社会的发展？

模块一 同望工程造价管理软件 (V10 以上版本)应用

公路工程项目文件的造价费用与费率、工料机、套取定额等都有直接关系，因此，使用同望工程造价管理软件编制造价文件可以遵循以下流程。



任务 1 各操作界面简介

【任务要求】

了解、熟悉同望工程造价管理软件各操作界面。

1. 项目管理界面

项目管理界面是打开软件后的初始界面，包括项目管理窗口和属性窗口(图 1-1)。若需切换到其他界面，可点击导航栏的按钮。

作用：项目管理界面可对各个项目的造价编制文件进行管理，如新建、删除、导入、导出，查看和编辑项目的费用、属性、报表等信息。

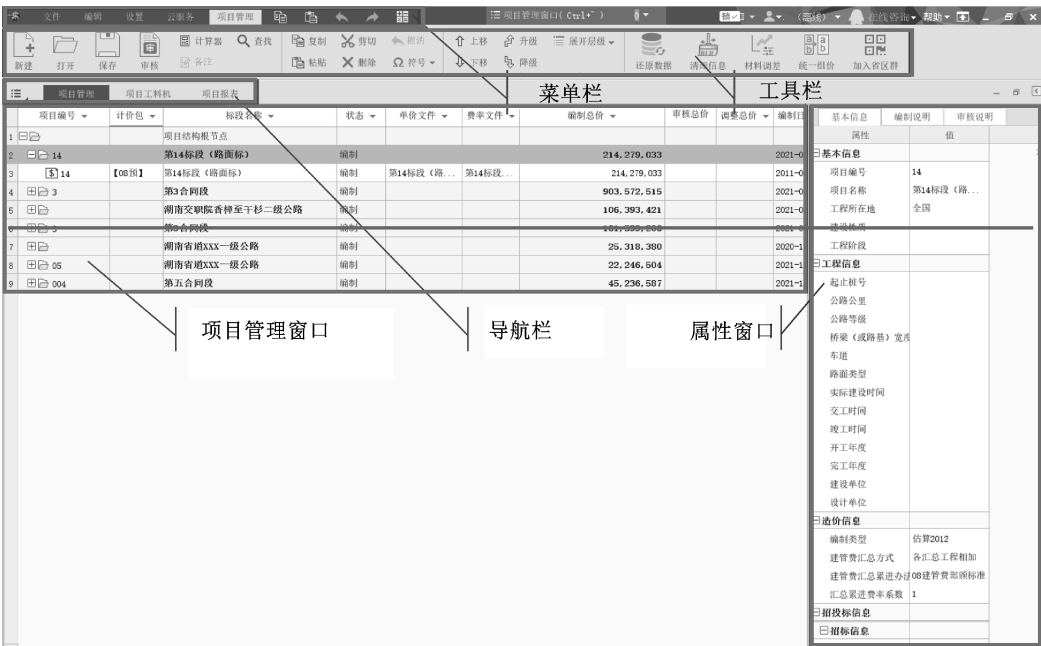


图 1-1 项目管理界面

2. 项目工料机界面

作用：查看各工程项目的工料机相关信息。

操作：在项目管理界面选择需查看工料机的工程项目，点击导航栏的“项目工料机”按钮，可切换至项目工料机界面(图 1-2)查看该项目的工料机。点击鼠标右键可调出工具栏进行界面相应操作。

点击“项目工料机”按钮切换至项目工料机界面

项目工料机													
基础信息													
导出	检查	专业	分类	编号	名称	规格	单位	总数量	数量	销货及其他	原价	定额价	合价
1		00部组预算计价依据	人工	1	人工		工日	143919.71	84354.64	39565.07	0.00	49.20	57.59
2		00部组预算计价依据	人工	2	机械工		工日	13723.47	13723.47	0.00	0.00	49.20	57.59
3		00部组预算计价依据	材料	0	玄武岩		m3	23962.93	23962.93	0.00	0.00	280.00	400.00
4		00部组预算计价依据	材料	102	钢材未中板 8~19~35		m3	14.05	14.05	0.00	0.00	1350.00	1320.00
5		00部组预算计价依据	材料	111111	卵石碎石 20~40mm		台班	27.16	27.16	0.00	0.00	21250.00	0.00
6		00部组预算计价依据	材料	1111	防水土工布		m2	75319.24	75319.24	0.00	0.00	9.71	6.50
7		00部组预算计价依据	材料	1112	透水土工布		m2	29109.07	29109.07	0.00	0.00	9.71	6.50
8		00部组预算计价依据	材料	111	光面钢板直径10~14mm		t	65.13	65.13	0.00	0.00	3300.00	4572.85
9		00部组预算计价依据	材料	112	带肋钢板直径15~24mm		t	287.06	287.06	0.00	0.00	3400.00	5054.71
10		00部组预算计价依据	材料	182	型钢		t	3.11	3.11	0.00	0.00	3700.00	5131.26
11		00部组预算计价依据	材料	183	钢板		t	0.14	0.14	0.00	0.00	4450.00	5036.56
12		00部组预算计价依据	材料	231	电焊条		kg	111.14	111.14	0.00	0.00	4.90	8.71
13		00部组预算计价依据	材料	271	钢板		t	1.35	1.35	0.00	0.00	5970.00	5955.42
14		00部组预算计价依据	材料	272	组合钢板		t	4.24	4.24	0.00	0.00	5710.00	5955.42
15		00部组预算计价依据	材料	4111B001	M5水泥砂浆	M5	m3	69.09	69.09	0.00	0.00	0.00	0.00
16		00部组预算计价依据	材料	4111B002	M7.5水泥砂浆	M7.5	m3	458.46	458.46	0.00	0.00	0.00	0.00
17		00部组预算计价依据	材料	4111B003	M10水泥砂浆	M10	m3	1329.28	1329.28	0.00	0.00	0.00	0.00
18		00部组预算计价依据	材料	4111B004	C25普通混凝土32.5级...	青C25-32.5-2	m3	1659.34	1659.34	0.00	0.00	0.00	0.00
19		00部组预算计价依据	材料	4111B006	C30普通混凝土42.5级...	青C30-42.5-2	m3	305.93	305.93	0.00	0.00	0.00	0.00
20		00部组预算计价依据	材料	4111B018	C10普通混凝土32.5级...	青C10-32.5-4	m3	734.40	734.40	0.00	0.00	0.00	0.00
21		00部组预算计价依据	材料	4111B019	C15普通混凝土32.5级...	青C15-32.5-4	m3	431.36	431.36	0.00	0.00	0.00	0.00
22		00部组预算计价依据	材料	4111B020	C20普通混凝土32.5级...	青C20-32.5-4	m3	272.70	272.70	0.00	0.00	0.00	0.00
23		00部组预算计价依据	材料	4111B021	C25普通混凝土32.5级...	青C25-32.5-4	m3	10529.19	10529.19	0.00	0.00	0.00	0.00

图 1-2 项目工料机界面

3. 项目报表界面

作用：查看各工程项目的报表。

操作：在项目管理界面选择需查看报表的工程项目，点击导航栏的“项目报表”按钮，可切换至项目报表界面(图 1-3)查看该项目的报表。点击鼠标右键可调出工具栏进行界面相应操作。

点击“项目报表”按钮切换至项目报表界面

文件

编辑

视图

云服务

项目报表

工具

帮助

保存

计算

备注

导出

导出Excel

预览

打印

放大

查看比例

100%

刷新

自定义报表

保存报表组

设置报表

缩小

页面大小

A4

删除

标准报表

维护报表组

项目管理

项目工具

项目报表

第14标段 (路面标)

第14标段 (路面标)

第14标段 (路面标) 公路预算00报表 (标准模板)

封面及目录

【】 报表封面

【】 报表目录

甲组文件

【】 编制说明

【】 01表 总预算表

【】 02表 人工、材料、机械台班数量汇总表

【】 03表 建筑安装工程费计算表

【】 04表 其他工程费及间接费综合费率计算表

【】 04_1表 其他工程费及间接费费计算表

【】 05表 设备、工具、器具购置费计算表

【】 06表 工程建设其他费用及回收金额计算表

【】 07表 人工、材料、机械台班率的汇总表

【】 其他表

预算书编号

科目

建设项目名称: 第14标段 (路面标)

编制道路: 第14标段 (路面标)

第1页 共6页

0

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额 (元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备注			
一				第一部分 建筑安装工程费	公路公里	24.456	19570823	8002474.78	91.30				
				1 路基工程	公路公里	24.456	230346	94178.94	1.07				
				2 路面工程	公路公里	24.456	208079	134539.49					
2				拌和设施安装及场地整理	亩/m2	3136000	203461	67823.74 / 56.5					
				三				公路公里	24.456	19340283	7903265.94	90.26	
				1				主线路基	m2/ha	398439 / 16.792	14859915	372.36 / 884941.08	
	3			路面基层	m2	427088.4	3673794	85.86					
				2	水泥稳定类基层	m2	427088.4	3673794	85.86				
				2.2	25.5cm水泥稳定碎石基层 (主线桥头埋管)	m2	3002.4	177998	59.29				
		2.4		36cm水泥稳定碎石基层	m2	424887	3655949	86.05					
				4	透层、粘层、封层	m2	2470303	1425040	5.77				
				1	透层	m2	403111	182915	4.77				
		2		粘层	m2	798474	313603	3.92					
				3	封层	m2	1268418	813700	6.42				
				3.1	1cmSBS同步碎石封层	m2	41845	813700	19.44				
		3.2		稀浆封层	m2								
				6	基层内洒水	m2	84873	105873	1.25				
				5	沥青混凝土面层	m2	395430	9696870	245.22				
	1			粗粒式沥青混凝土面层	m2	450481	3421055	86					
				1.1	8cm沥青混凝土下面层	m2	450481	3421055	86				
				2	4cm沥青混凝土下面层	m2	395959	3449554	78.42				
		2.1		8cm沥青混凝土上面层	m2	395959	3449554	78.42					
				5	沥青玛蹄脂碎石混合料上面层	m2	395430	32281961	81.58				
				5.1	4cm沥青混凝土上面层	m2	395430	32281961	81.58				

编制: admin

复核:

报表选择窗口

报表显示窗口

图 1-3 项目报表界面

4. 预算书界面

作用：查看或进行造价文件的编制。

操作：在项目管理界面，鼠标双击需打开的工程项目，软件自动切换至预算书界面(图 1-4)。



图 1-4 预算书界面

5. 工程信息界面

作用：查看或修改工程信息(操作新建步骤时所填写的项目属性信息)。

操作：在预算书界面，鼠标单击导航栏的“工程信息”按钮，切换至工程信息界面(图 1-5)。

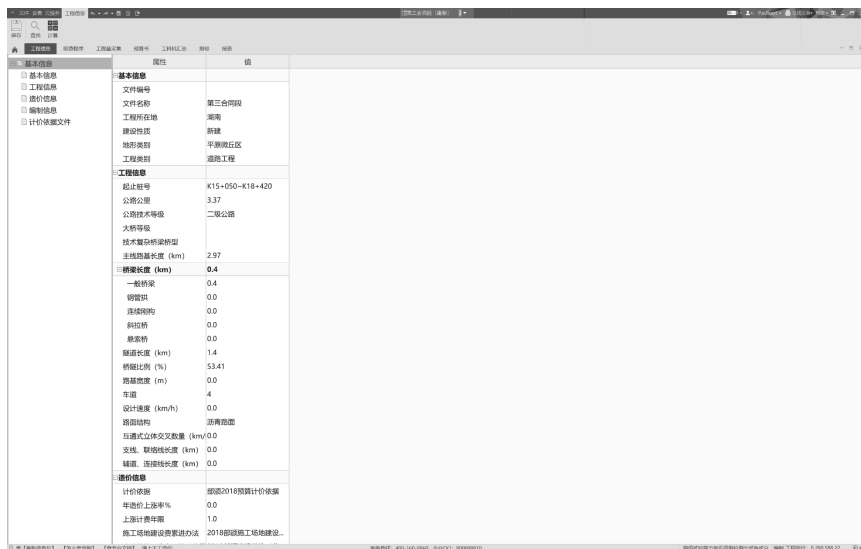


图 1-5 工程信息界面

6. 取费程序界面

作用：进行项目费率数据的设定。

操作：鼠标单击导航栏的“取费程序”按钮，切换至取费程序界面(图 1-6)。

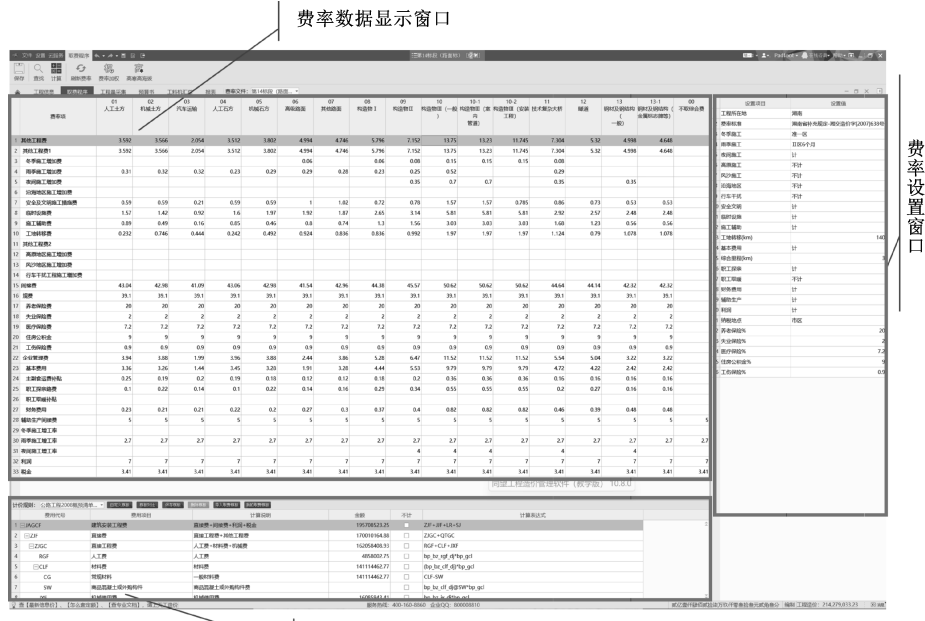


图 1-6 取费程序界面

7. 工程量采集界面

作用：在此界面可进行工程量数据来源的编制或查看已经编辑好的工程量数据。

操作：鼠标单击导航栏的“工程量采集”按钮图标，切换至工程量采集界面(图 1-7)。

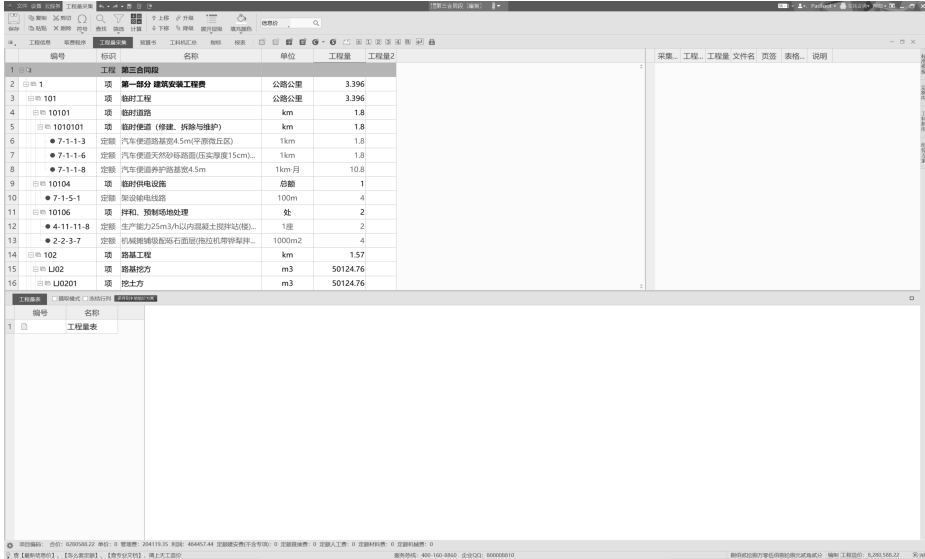


图 1-7 工程量采集界面

8. 工料机汇总界面

作用：对造价文件进行工料机的相关操作。

操作：鼠标单击导航栏的“工料机汇总”按钮，切换至工料机汇总界面(图 1-8)。

文件(F)编辑(E)格式(O)工具(T)窗口(W)帮助(H)

工程名称: 工程名称:

图 1-8 工料机汇总界面

9. 报表界面

作用：查看、设置或输出报表。

操作：鼠标单击导航栏的“报表”按钮，即可进入报表界面进行相关操作(图 1-9)。

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 窗口(W) 帮助(H) 数据(D) 视图(V) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H) 数据(D) 视图(V) 工具(T)

新建(N) 打开(O) 保存(S) 打印(P) 打印范围(R) 打印范围

任务2 操作项目管理界面

【项目信息】

本预算文件来源于湖南交通职业技术学院香樟至干杉二级公路的第三合同段 K15+050~K18+420 项目文件，路线长 3.396 km，其中桥长 400 m，隧道长 1.4 km；施工队伍转移距离 60 km；主副食供应运距：粮食 3 km，燃料 3 km，蔬菜 3 km，水 3 km。

【问题引入】

1. 建设项目名称是什么？_____
2. 分段文件(造价文件)名称是什么？_____
3. 编制的造价文件类型是什么？_____

【操作介绍】

项目管理界面可进行项目文件的新建。

【任务要求】

熟悉项目管理界面的各项操作，完成项目 2.1、项目 2.2 的操作。

2.1 项目：新建文件

新建文件一般包括新建建设项目文件、新建造价文件。完成建设项目文件、造价文件的新建后，应分别对建设项目文件、造价文件进行属性的填写。

1. 新建建设项目文件

①打开软件，在项目管理界面空白处点击鼠标右键，在弹出的工具栏中点击“新建”，选择“建设项目”，如图 2-1，系统会自动弹出“新建建设项目”对话框，如图 2-2。

②在“新建建设项目”对话框中选择建设项目类型为“公路工程”，在“工程项目名称”空格处填入建设项目名称，如图 2-2。



图 2-1 新建建设项目文件

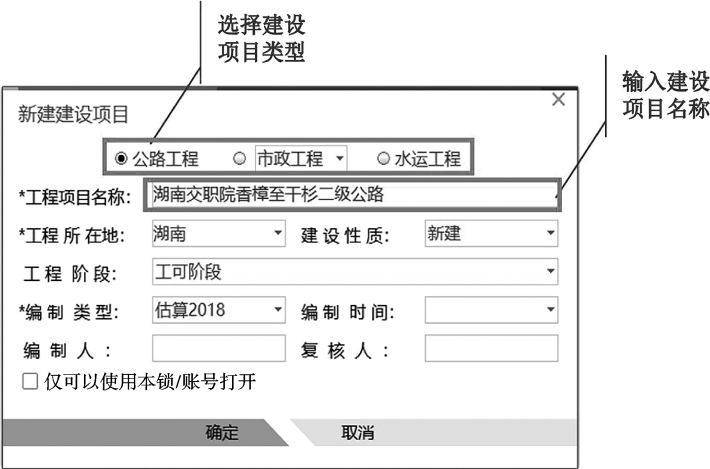


图 2-2 项目类型、名称的输入

③鼠标点击“工程所在地”下拉框选择项目工程所在地，如图 2-3。

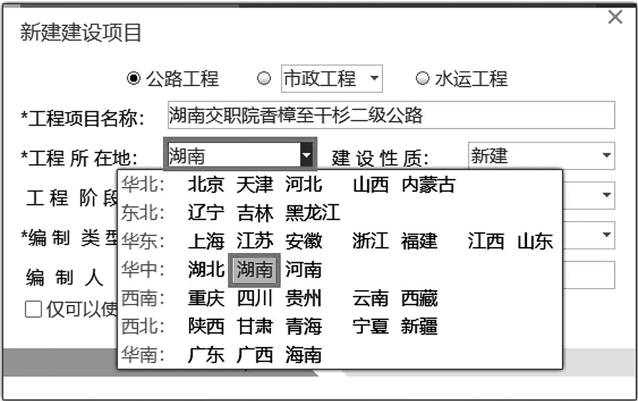


图 2-3 工程所在地选项

④鼠标点击“建设性质”下拉框选择项目的建设性质，如图 2-4。

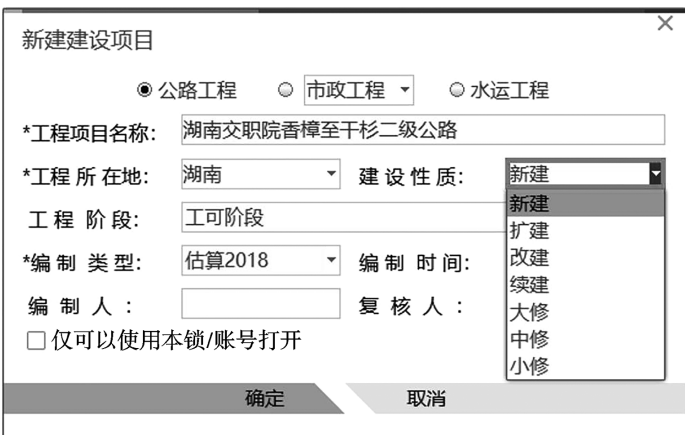


图 2-4 建设性质选项

⑤鼠标点击“工程阶段”下拉框选择所编制的造价文件对应的工程阶段，如图 2-5。

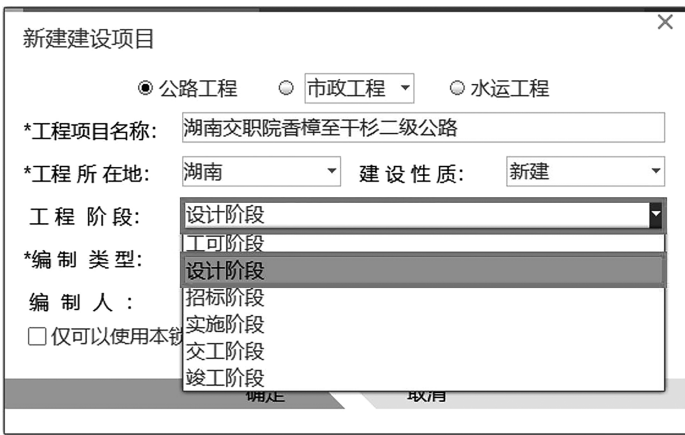


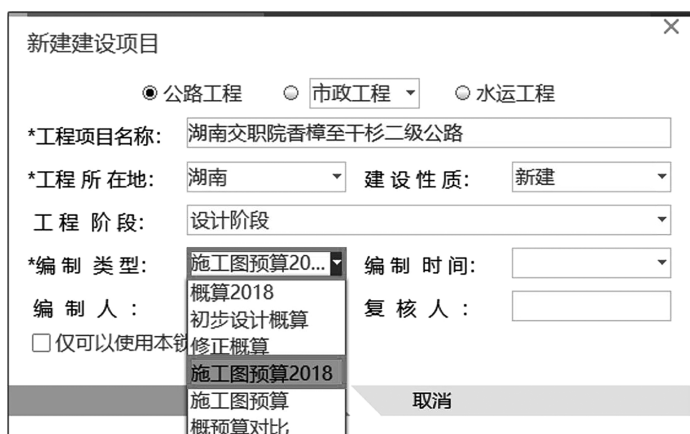
图 2-5 工程阶段选项

⑥鼠标点击“编制类型”下拉框选择所编制的造价文件对应的编制类型，如图 2-6。

⑦鼠标点击“编制时间”下拉框选择项目编制时间，如图 2-7。

⑧在“编制人”空格处输入编制人信息。

点击“确定”，对以上信息进行保存，完成建设项目的建立，如图 2-8。



新建建设项目

☒ 公路工程 ☐ 市政工程 ☐ 水运工程

*工程项目名称: 湖南交职院香樟至干杉二级公路

*工程所在地: 湖南 建设性质: 新建

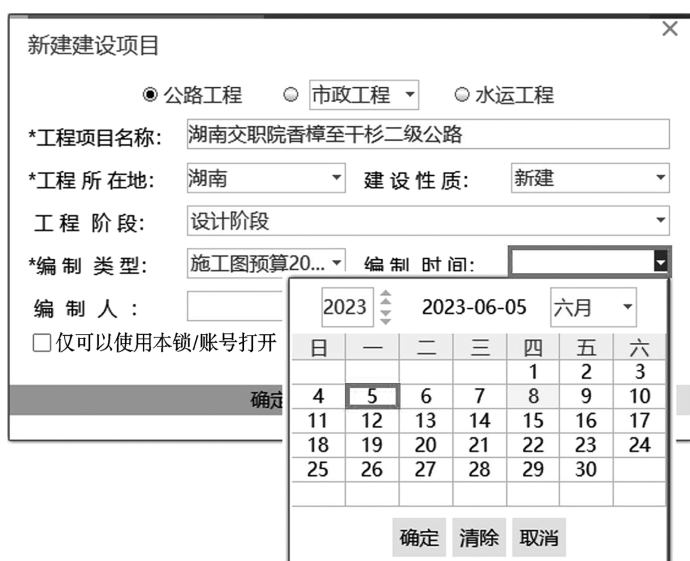
工程阶段: 设计阶段

*编制类型: 施工图预算20...
 概算2018
 初步设计概算
 修正概算
 施工图预算2018
 施工图预算
 概预算对比

编制时间:
 编制人:
 复核人:
☐ 仅可以使用本锁/账号打开

取消

图 2-6 编制类型选项



新建建设项目

☒ 公路工程 ☐ 市政工程 ☐ 水运工程

*工程项目名称: 湖南交职院香樟至干杉二级公路

*工程所在地: 湖南 建设性质: 新建

工程阶段: 设计阶段

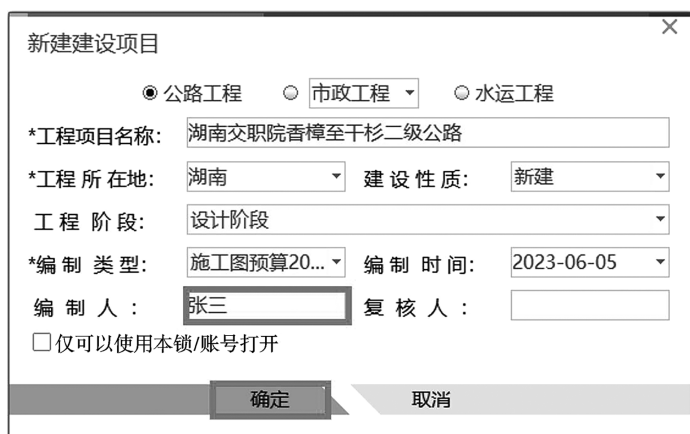
*编制类型: 施工图预算20... 编制时间:
 编制人:
☐ 仅可以使用本锁/账号打开

2023 2023-06-05 六月

日	一	二	三	四	五	六
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

确定 清除 取消

图 2-7 编制时间选项



新建建设项目

☒ 公路工程 ☐ 市政工程 ☐ 水运工程

*工程项目名称: 湖南交职院香樟至干杉二级公路

*工程所在地: 湖南 建设性质: 新建

工程阶段: 设计阶段

*编制类型: 施工图预算20... 编制时间: 2023-06-05

编制人: 张三 复核人:
☐ 仅可以使用本锁/账号打开

确定 取消

图 2-8 编制人信息的输入

2. 完善建设项目属性信息

建设项目新建成功后，可在界面右侧的属性窗口对建设项目的属性信息进行完善，如图 2-9。建设项目的属性窗口包括“基本信息”“编制说明”“审核说明”三个板块，其中“审核说明”为审核人员填写处。

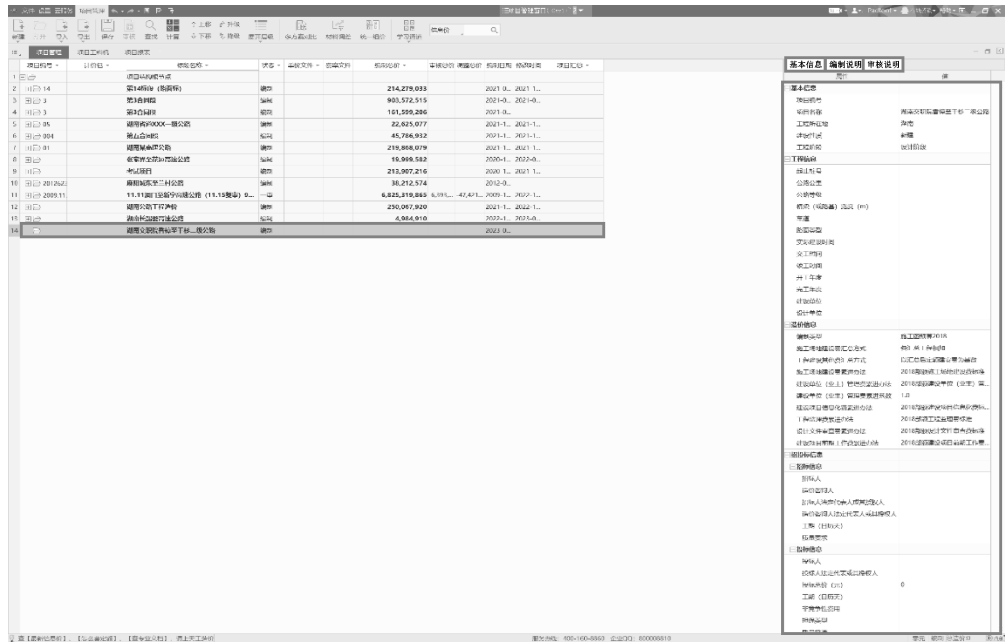


图 2-9 完善建设项目属性信息

3. 新建造价文件

①选择已经建立好的建设项目文件，点击鼠标右键，在弹出的工具栏中选择“新建”→“造价文件”，如图 2-10。系统会自动弹出“新建造价文件”对话框，如图 2-11。

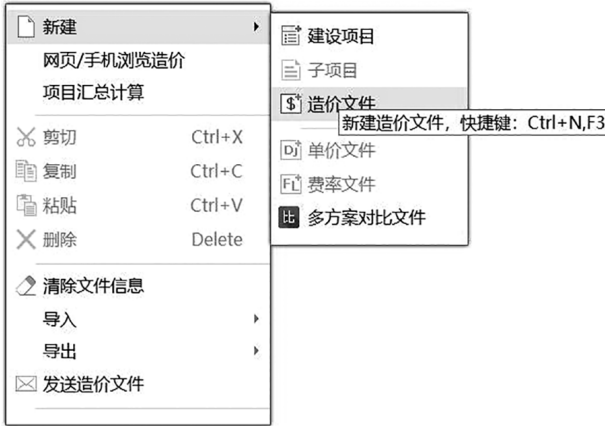
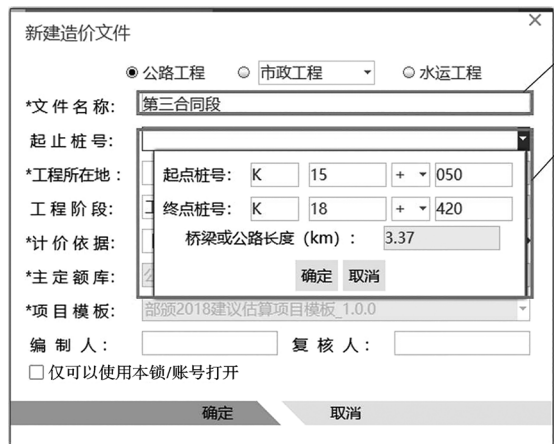


图 2-10 新建造价文件

②在“新建造价文件”对话框中输入造价文件名称，在“起止桩号”处填写造价文件的起止桩号，如图 2-11。



新建造价文件

☒ 公路工程 ☐ 市政工程 ☐ 水运工程

*文件名称: 第三合同段

起止桩号: 起点桩号: K 15 + 050
终点桩号: K 18 + 420
桥梁或公路长度 (km): 3.37
确定 取消

*工程所在地:

工程阶段:

*计价依据:

*主定额库:

*项目模板: 部颁2018建议估算项目模板_1.0.0

编制人: 复核人:

☐ 仅可以使用本锁/账号打开

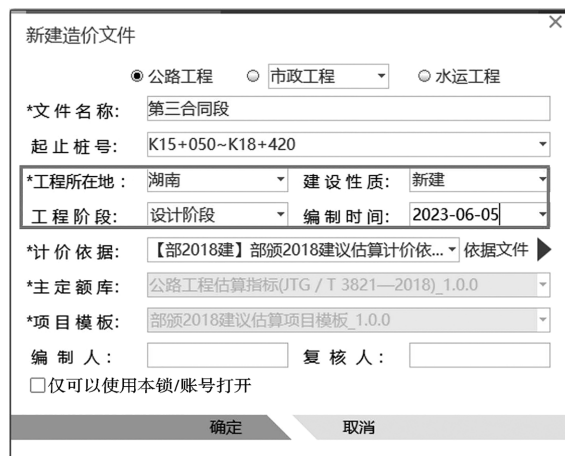
确定 取消

输入造价文件名称

输入起止桩号

图 2-11 输入造价文件名称、起止桩号

③“工程所在地”“建设性质”“工程阶段”“编制时间”在未修改前默认为建设项目相关信息，可根据项目需要进行相应修改，如图 2-12。



新建造价文件

☒ 公路工程 ☐ 市政工程 ☐ 水运工程

*文件名称: 第三合同段

起止桩号: K15+050~K18+420

*工程所在地: 湖南 建设性质: 新建

工程阶段: 设计阶段 编制时间: 2023-06-05

*计价依据: 【部2018建】部颁2018建议估算计价依... 依据文件

*主定额库: 公路工程估算指标(JTG / T 3821—2018)_1.0.0

*项目模板: 部颁2018建议估算项目模板_1.0.0

编制人: 复核人:

☐ 仅可以使用本锁/账号打开

确定 取消

图 2-12 工程相关信息的设置

④根据造价文件编制类型，选择相应的计价依据，如图 2-13。

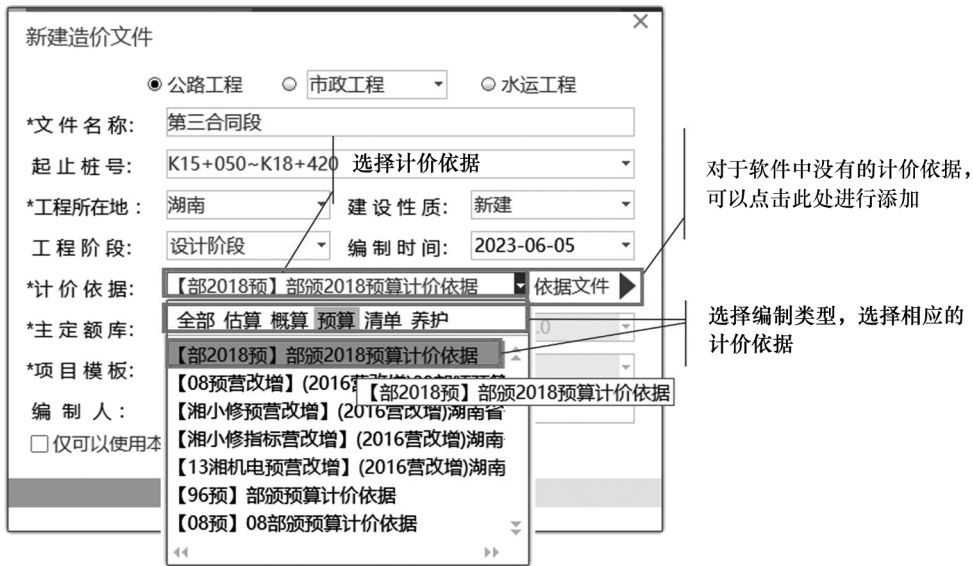


图 2-13 选择计价依据

“计价依据”是指工程造价文件编制时所使用的各类规范、标准、定额、造价信息，在运用软件编制造价文件的过程中将参照选定的计价依据所生成的对应模板进行运算。

“主定额库”“项目模板”随“计价依据”自动生成。“计价依据”一旦确定即无法更改，如图 2-14。

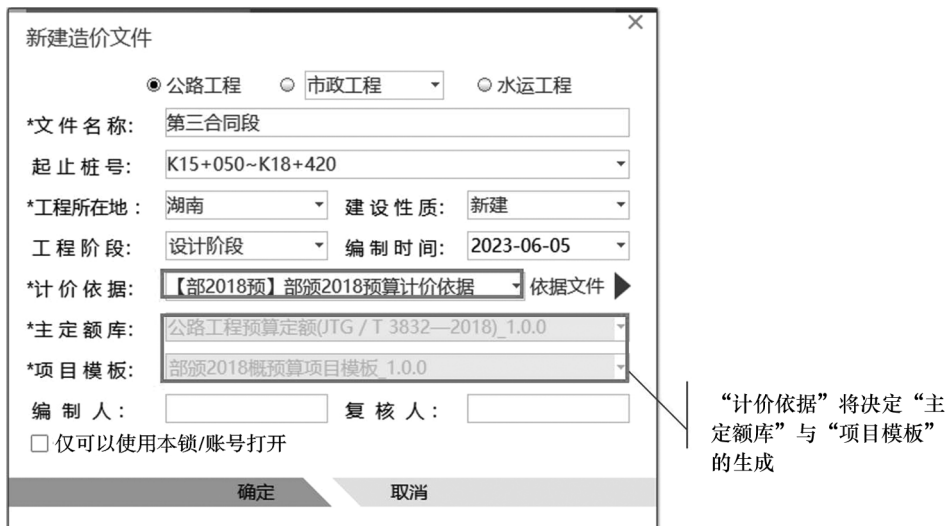


图 2-14 “主定额库”和“项目模板”

⑤输入编制人信息。点击“确定”，完成造价文件的新建，如图 2-15。

新建造价文件

×

☒ 公路工程

☐ 市政工程

☐ 水运工程

*文件名称:

第三合同段

起止桩号:

K15+050~K18+420

*工程所在地:

湖南

建设性质:

新建

工程阶段:

设计阶段

编制时间:

2023-06-05

*计价依据:

【部2018预】部颁2018预算计价依据

依据文件

*主定额库:

公路工程预算定额(JTG / T 3832—2018)_1.0.0

*项目模板:

部颁2018概预算项目模板_1.0.0

编制人:

张三

复核人:

☐ 仅可以使用本锁/账号打开

确定

取消

图 2-15 编制人信息

4. 完善造价文件属性

在项目管理界面右侧的属性窗口，可对造价文件的相关信息输入，将项目属性信息完善，其中工程信息一栏将对造价文件的费用产生影响，如图 2-16。

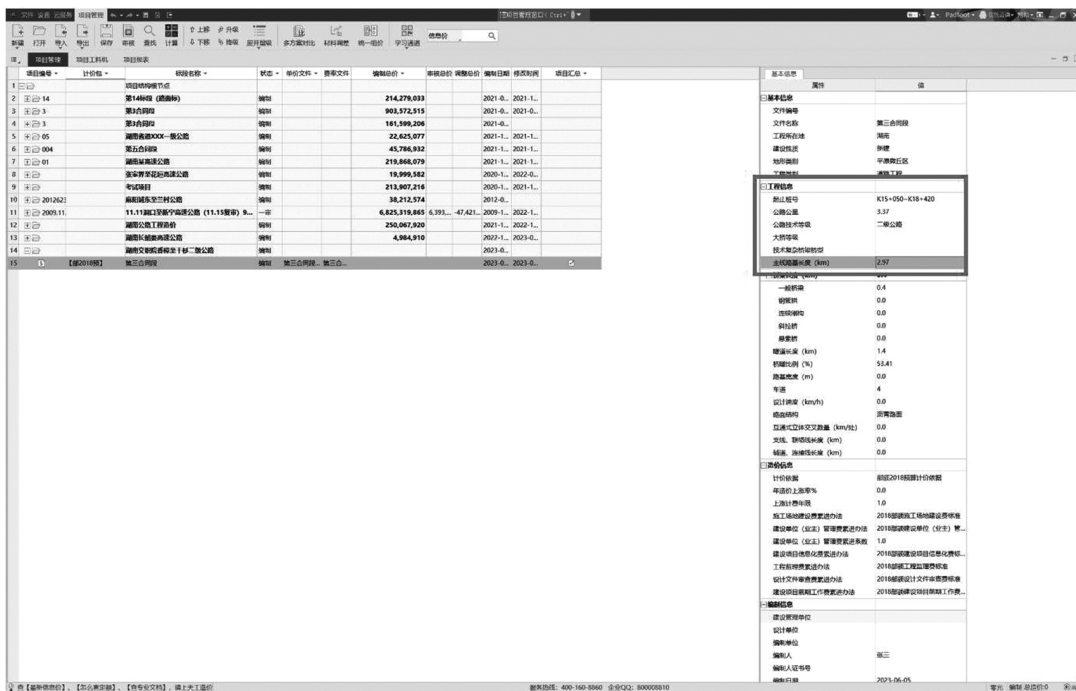


图 2-16 造价文件属性窗口

2.2 项目：其他功能

在项目管理界面点击鼠标右键可进行新建子项目及导入、导出等操作。

1. 新建子项目

子项目主要用于对造价文件进行分类，可根据需要建立，建立方法同建设项目、造价文件的新建。

2. 导入

点击鼠标右键，可将编制好的同望工程造价数据文件导入软件，如图 2-17。导入格式包括从云端下载、Wecost 文件格式、Excel 文件格式、Wcost 文件格式。



图 2-17 导入功能

3. 导出

已编制好的文件可以从软件中导出。

操作方式：选择需导出的文件→点击鼠标右键选择“导出”→选择导出格式，如图 2-18。导出格式包括三种：另存到云端、Wecost 文件格式、Excel 文件格式。



图 2-18 导出功能

任务3 操作取费程序界面

【项目信息】

本预算文件来源于湖南交通职业技术学院香樟至干杉二级公路的第三合同段 K15+050~K18+420 项目文件,路线长 3.396 km,其中桥长 400 m,隧道长 1.4 km;施工队伍转移距离 60 km;主副食供应运距:粮食 3 km,燃料 3 km,蔬菜 3 km,水 3 km。其他各项按工程所在区域结合编制办法及相关规定计取。

【问题引入】

1. 本项目工程所在地在哪里? _____
2. 根据问题 1 的答案确定:当地现行费率标准文件是什么? _____
3. 费率参数设置窗口中,哪些属于措施费的内容? _____
4. 本项目中哪些费率是必须计取的?哪些是不用计取的? _____
5. 在费率的计取中,应该结合哪些因素进行考虑? _____

【操作介绍】

取费程序界面可对项目文件的措施费、企业管理费、规费、利润、税金进行设置与调整。

【任务要求】

结合概预算编制办法及项目的实际情况,完成本项目费率的编辑。

项目:编辑费率

1. 打开取费程序界面

在预算书界面点击左上方导航栏的“取费程序”按钮,切换至“取费程序”界面,如图 3-1。“取费程序”界面包括费率数据显示窗口、费率设置窗口、造价文件费用组成窗口。

2. 设置费率参数

根据工程项目实际情况,结合概预算编制办法,在取费程序界面右侧的费率设置窗口进行项目取费的设定:逐项单击费率各“设置项目”的“设置值”栏,在下拉框中进行选择或者直接输入。其中,“综合里程”的数值输入可用鼠标左键双击“设置值”栏单元格,点击加载项,弹出“综合里程计算”窗口,将涉及综合里程的“粮食”“燃料”“蔬菜”“水”的里程数值分别输入在各栏中,点击“确定”,软件将根据输入信息自动计算出综合里程,如图 3-2。

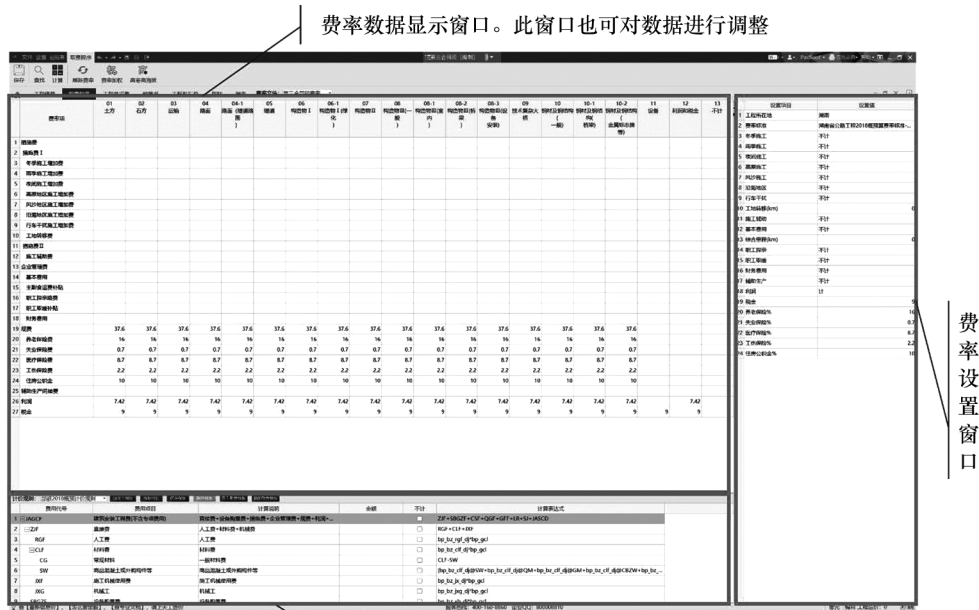


图 3-1 取费程序界面

设置项目	设置值
1 工程所在地	湖南
2 费率标准	湖南省公路工程2018概预算费率标准-...
3 冬季施工	准一区
4 雨季施工	II区6个月
5 夜间施工	计
6 高原施工	不计
7 风沙施工	不计
8 沿海地区	不计
9 行车干扰	不计
10 工地转移(km)	60
11 施工辅助	计
12 基本费用	计
13 综合里程(km)	3
14 职工探亲	计
15 职工取暖	不计
16 财务费用	计
17 辅助生产	计
18 利润	计
19 税金	9
20 养老保险%	16
21 失业保险%	0.7
22 医疗保险%	8.7
23 工伤保险%	2.2
24 住房公积金%	10

用鼠标左键双击“综合里程”的“设置值”栏单元格，点击加载项，弹出“综合里程计算”窗口

13 综合里程(km)

综合里程计算

粮食(0.06): 3

燃料(0.09): 3

蔬菜(0.15): 3

水(0.70): 3

综合里程: 3

确定 取消

图 3-2 设置费率参数

3. 对费率项的数值进行修改

在取费程序界面左上的费率数据显示窗口中,可根据项目实际情况对费率项的数值进行修改、调整,也可单击鼠标右键打开工具栏,进行相应选择,如图 3-3。

“费率 * 系数”:采取费率 $\times$ 系数的方式进行费率值的调整。

“费率加权计算”:采取加权计算方式设定费率值。

“恢复默认费率”:将修改后的费率值恢复为初始值。

“导入费率文件”:包括“导入费率文件”和“复制其他项目费率”两个选项。

“导出费率文件”:将当前设定好的费率文件导出,形成费率模板。

“锁定此列”“撤销列锁定”:选择“锁定此列”后,相当于冻结该列,不可移动;“撤销列锁定”后,取消冻结。

“导出表格为 Excel”:将当前费率信息以表格形式导出并进行保存。

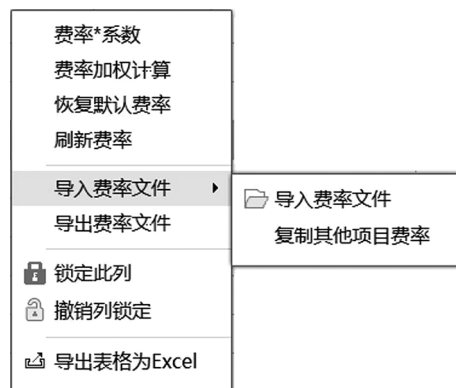


图 3-3 费率工具栏

4. 查看造价文件的费用组成

在编制造价文件的过程中或编制完造价文件后,可在取费程序界面下方的造价文件费用组成窗口中查看本项目造价文件中各费用项目的金额。