

2022

云南省住房和城乡建设厅

云南省建设工程造价计价规则及机械
仪器仪表台班费用定额
(试行)

云南省工程建设技术经济室 主编

前 言

为加强云南省建设行业造价管理规范化，落实国家及云南省相关法律、法规要求，强化适用性和可操作性，云南省工程建设技术经济室按照《云南省建设工程造价管理条例》、《住房和城乡建设部关于印发〈建设工程定额管理办法〉的通知》及云南省住房和城乡建设厅相关工作要求，组织专家在广泛调查研究、认真总结经验、反复征求意见的基础上，编制完成了《云南省建设工程造价计价规则及机械仪器仪表台班费用定额（试行）》（以下简称本定额）。

本定额由云南省建设工程造价计价规则、云南省施工机械及仪器仪表台班费用定额两部分内容组成，配套《云南省房屋建筑加固工程计价定额（试行）》和《云南省房屋修缮工程计价定额（试行）》使用。

本定额由云南省住房和城乡建设厅管理，云南省工程建设技术经济室负责具体内容的解释、补充。

本定额主要起草人：

沈 碧	王 鹏	陈 鉴	周永林	黄 兵	杨学宁	杨国平	阙 健	明丽萍
解永明	陈丽华	施爱兰	苏 鑫	臧 清	康良春	冯文尧	陈 洪	陈光耀
陈 燕	陈雪梅	陈丽玲	鲁国全	徐凤霞	黄録斌	张倩倩	丁 岗	李红琼
高 翔	杨 贤	宋崇勇	蔡基昌	杨桂槐	王赵薇	潘佳娣	张 超	梅玖林
种 旭	莫 飞	胡 鹏	杨文雁	李星皓	刘晓娟	欧阳秀峰	周 敏	沈旭源

本定额审查人员：

汪松森	甘永辉	姚毅恒	孙 宇	何玉美	张国祥	张晓丽	张富春	兰 红
万笑逢	杨 蓉	程 欣	陈玉珍	樊 蛟				

本定额主编单位：云南省工程建设技术经济室

本定额参编单位：昆明市建设工程定额站

云南金朋项目管理咨询有限公司

云南上德建设工程造价有限公司

云南科律工程管理咨询有限公司

云南中常建设工程造价咨询有限公司

云南建投机械制造安装工程有限公司

云南省建设投资控股集团有限公司总承包三部

云南东棠工程造价咨询有限公司

云南超程建筑结构加固有限公司

云南省设计院集团建设有限公司

云南信永中和工程管理咨询有限公司

青矩工程顾问有限公司

云南晨翔工程管理咨询有限公司

昆明行列科技有限公司

本定额软件支持单位：福建晨曦信息科技集团股份有限公司

广联达科技股份有限公司昆明分公司

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

目 录

第一部分 云南省建设工程造价计价规则

1. 总则	3
2. 术语	4
3. 一般规定	8
3.1 工程量清单项目组成	8
3.2 计价方法	8
3.3 计价风险	8
3.4 发包人提供材料	9
3.5 承包人提供材料	9
4. 工程量清单编制	10
4.1 一般规定	10
4.2 编制	10
5. 招标控制价编制	11
5.1 一般规定	11
5.2 编制	11
6. 投标报价编制	12
6.1 一般规定	12
6.2 编制	12
7. 合同款约定	13
7.1 一般规定	13
7.2 约定内容	13
8. 工程计量	14
8.1 一般规定	14
8.2 单价合同的计量	14
8.3 总价合同的计量	14
9. 合同价款调整	15
9.1 一般规定	15
9.2 法律法规变化	16
9.3 工程变更、工程量清单缺项及工程量偏差处理	16
9.4 计日工	16
9.5 物价变化	17
9.6 暂估价	17
9.7 不可抗力	18
9.8 压缩工期增加费	18
9.9 提前竣工增加费	18
9.10 误期赔偿费	19
9.11 索赔	19
9.12 现场签证	20
9.13 暂列金额	20
10. 合同价款期中支付	21
10.1 预付款	21

10.2 绿色施工安全文明措施项目费	21
10.3 进度款	21
11. 工程结算与支付	23
11.1 一般规定	23
11.2 施工过程结算	23
11.3 竣工结算	25
11.4 合同解除结算	26
11.5 质量保证金	27
11.6 最终结清	27
12. 合同价款争议的解决	29
12.1 监理或造价工程师暂定	29
12.2 协商和解	29
12.3 调解	29
12.4 仲裁或诉讼	30
12.5 计价定额解释、造价争议协调及一次性补充子目编制	30
13. 工程计价资料与档案	31
13.1 计价资料	31
13.2 计价档案	31
附录 A 建筑安装工程造价费用项目组成	32
附录 B 房屋建筑加固及修缮工程各项费用适用范围及计算方法	37
附录 C 建筑安装工程造价计价程序	41
附录 D 其他有关规定与说明	47

第二部分 云南省施工机械及仪器仪表台班费用定额

第一章 施工机械台班费用计价办法

1. 总则	53
2. 施工机械台班单价的费用组成	53
3. 施工机械台班单价的费用计算	53
4. 综合机型权重及综合台班单价表	56

第二章 机械台班费用定额

一、土石方及筑路机械	59
二、地基处理及桩工机械	68
三、起重机械	74
四、水平运输机械	79
五、垂直运输机械	84
六、混凝土及砂浆机械	88
七、加工机械	93
八、泵类机械	104
九、焊接机械	107
十、动力机械	111
十一、地下工程机械	113
十二、其他机械	118

第三章 仪器仪表台班费用计价办法

1. 总则	123
2. 施工仪器仪表台班单价的费用组成	123

第四章 仪器仪表费用定额

一、自动化仪表及系统（87-01）	127
二、电工仪器仪表（87-06）	131
三、光学仪器（87-11）	136
四、分析仪表（87-16）	139
五、试验机（87-21）	141
六、电子和通信测量仪器仪表（87-31）	142
七、专用仪器仪表（87-46）	153

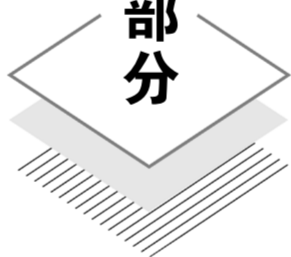
住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

第
一
部
分



云南省建设工程造价计价规则

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

1 总 则

1.0.1 为规范我省建设工程计价行为，统一计价文件的编制原则及计价方法，促进工程造价管理规范化，根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》《云南省建设工程造价管理条例》《建设工程工程量清单计价规范》《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》等法律、法规及规章，并按照“政府宏观调控、企业自主报价、竞争形成价格、监管行之有效”的精神，结合云南省实际，制定本规则。

1.0.2 本规则适用于云南省行政区域内从事工程建设的计价活动。本规则与国家现行的《建设工程工程量清单计价规范》及各专业工程《工程量清单计算规范》、云南省建设行政主管部门发布的各专业计价标准配套使用，是省内从事工程建设的计价活动的主要依据。

1.0.3 建设工程项目的建筑安装工程造价应由分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、其他规费和税金组成。

1.0.4 建设工程计价活动应遵循依法、公平、公正、客观、诚信的原则。

1.0.5 建设工程计价活动除应符合本规则外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

1.0.6 建设工程计价活动包括但不限于下列内容：

- 1 编、审投资估算；
- 2 编、审设计概算；
- 3 编、审工程量清单；
- 4 编、审招标控制价、施工图预算；
- 5 编制投标报价；
- 6 确定与调整合同价款；
- 7 工程计量与进度款支付；
- 8 编、审竣工结算；
- 9 工程计价纠纷调解；
- 10 工程造价鉴定。

建设工程计价应实施全过程管理，实施中应遵循估算控制概算，概算控制预算（招标控制价）、结算的原则，积极推行并加强全过程工程造价控制，以达到合理确定和有效控制工程造价的目的。

1.0.7 国家发布的《建设工程工程量清单计价规范》及各专业工程《工程量清单计算规范》（以下统称“计价计量规范”），本省建设行政主管部门发布的工程计价规则、计价定额、工程造价指数、指标及相关配套文件等，是省内计价活动的基础性定额（以下统称“计价定额”）。

1 “计价定额”中的各项专业工程计价定额是根据国家和云南省有关规定，结合本省建筑产品物化劳动和劳动消耗的社会平均水平编制的；

2 “计价定额”是编审工程投资估算、设计概算的基础，编审施工图预算、招标控制价、竣工结算等工程计价活动的规范性标准，是投标人投标报价的参考性依据，也是国有资金投资或国有资金投资为主（以下简称“国有资金投资”）的建设工程编审工程造价的标准。

1.0.8 投资估算、设计概算、工程量清单、招标控制价、施工图预算、投标报价、确定与调整合同价、工程计量与价款支付、竣工结算、工程计价纠纷调解等工程造价文件的编制与审核及工程造价鉴定应遵循本规则的计价规定、计算程序等要求。

1.0.9 省建设行政主管部门负责建立计价软件监督检查工作机制，定期开展计价软件评测检查，各级造价管理机构加强计价定额和相关标准规范执行监管，鼓励计价软件开发企业加大技术投入和创新，更好地服务工程计价。

1.0.10 本规则凡注明有“××以内”“××以下”均包括本身，注明有“××以外”“××以上”均不包括本身。

2 术 语

2.0.1 建设项目

建设项目指按一个总体设计组织施工，建成后具有完整的系统，可以独立地形成生产能力或者使用价值的建设工程。

2.0.2 单项工程

单项工程指具有独立设计文件，可以独立施工，竣工建成后，能够独立发挥生产能力或使用效益的工程。

2.0.3 单位工程

单位工程指具有独立的设计文件，可以独立组织施工，但竣工后不能独立发挥生产能力或使用效益的工程。

2.0.4 专业工程分包

专业工程分包指施工总承包单位或业主根据总承包合同的约定，将承包工程中的专业性较强的专业工程发包给具有相应资质的专业分包单位完成的活动。

2.0.5 工程量清单

工程量清单指根据国家“计价计量规范”及云南省有关要求编制的，载明建设工程分部分项工程项目、措施项目、其他项目的名称和相应数量以及规费、税金项目等内容的明细清单。

2.0.6 招标工程量清单

招标工程量清单指招标人依据国家标准、招标文件、设计文件以及施工现场实际情况编制的，随招标文件发布供投标人投标报价的工程量清单，包括其说明和表格。

2.0.7 已标价工程量清单

已标价工程量清单指构成合同文件组成部分的投标文件中已标明价格，经算术性错误修正（如有）且承包人已确认的工程量清单，包括说明和表格。

2.0.8 分部分项工程

分部工程是单项或单位工程的组成部分，是按结构部位、路段长度及施工特点或施工任务将单项或单位工程划分为若干分部的工程；分项工程是分部工程的组成部分，是按不同施工方法、材料、工序及路段长度等将分部工程划分为若干个分项或项目的工程。

2.0.9 措施项目

为完成工程项目施工，发生于该工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的项目。

2.0.10 项目编码

分部分项工程和措施项目清单名称的阿拉伯数字标识。

2.0.11 项目特征

构成分部分项工程项目、措施项目自身价值的本质特征。

2.0.12 综合单价

完成一个规定清单项目所需的人工费、材料费和工程设备费、施工机具使用费和企业管理费、利润及一定范围内的风险费用。

2.0.13 风险费用

隐含于已标价工程量清单综合单价中，用于化解发承包双方在工程合同中约定内容和范围内的市场价格波动风险的费用。

2.0.14 单价合同

发承包双方约定以工程量清单及其综合单价进行合同价款计算、调整和确认的建设工程施工合同。

2.0.15 总价合同

发承包双方约定以施工图及其预算和有关条件进行合同价款计算、调整和确认的建设工程施工合同。

2.0.16 工程变更

合同工程实施过程中由发包人提出或由承包人提出经发包人批准的合同工程任何一项工作的增、减、取消或施工工艺、顺序、时间的改变，设计图纸的修改，施工条件的改变；招标工程量清单的错、漏从而引起合同条件的改变或工程量的增减变化。

2.0.17 工程量偏差

承包人按照合同工程的图纸（含经发包人批准由承包人提供的图纸）实施，按照现行国家计量规范规定的工程量计算规则计算得到的完成合同工程项目应予以计量的工程量与相应的招标工程量清单项目列出的工程量之间出现的量差。

2.0.18 暂列金额

招标人在工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

2.0.19 暂估价

招标人在工程量清单中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价以及专业工程的金额。

2.0.20 计日工

在施工过程中，承包人完成发包人提出的工程合同范围以外的零星项目或工作，按合同中约定的单价计价的一种方式。

2.0.21 总承包服务费

总承包人为配合协调发包人进行的专业工程发包，对发包人自行采购的材料、工程设备等进行保管以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

2.0.22 绿色施工及安全文明措施项目费

在工程合同履行过程中，承包人为保证绿色施工（节能、节地、节水、节材、环境保护、智慧工地）、安全文明施工和搭拆临时设施等所发生的措施项目费用。

2.0.23 索赔

在工程合同履行过程中，合同当事人一方因非己方的原因而遭受损失，按合同约定或法律法规规定应由对方承担责任，从而向对方提出补偿的要求。

2.0.24 现场签证

发包人现场代表（或其授权的监理人、工程造价咨询人）与承包人现场代表就施工过程中涉及的责任事件所作的签认证明。

2.0.25 压缩工期增加费

在工程招投标过程中，招标人压缩定额工期增加的相关费用。

2.0.26 提前竣工增加费

承包人应发包人的要求而采取加快工程进度措施，使合同工程工期缩短，由此产生的应由发包人支付的费用。

2.0.27 误期赔偿费

因承包人原因导致合同工期延误，承包人应向发包人赔偿损失的费用。

2.0.28 不可抗力

发承包双方在工程合同签订时不能预见的，对其发生的后果不能避免，并且不能克服的自然灾害和社会性突发事件。

2.0.29 工程设备

指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

2.0.30 缺陷责任期

指承包人对已交付使用的合同工程承担合同约定的缺陷修复责任的期限。

2.0.31 质量保证金

发承包双方在工程合同中约定，从应付合同价款中预留，用以保证承包人在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

2.0.32 费用

承包人为履行合同所发生或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

2.0.33 利润

承包人完成合同工程获得的盈利。

2.0.34 规费

根据国家法律、法规规定，由省级政府或省级有关职能部门规定施工企业必须缴纳的费用，应计入建筑安装工程造价的费用。

2.0.35 税金

国家税法规定的应计入建筑安装工程造价内的增值税、城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加。

2.0.36 发包人

具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

2.0.37 承包人

被发包人接受的具有工程施工承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

2.0.38 招标人

招标人是指在招标投标活动中以择优选择中标人为目的提出招标项目、进行招标的法人或者其他组织。他们对自己所要做的工程或所需的产品服务向市场发出招标需求。

2.0.39 投标人

投标人是指在招标投标活动中以中标为目的响应招标、参与竞争的法人或其他组织，一些特殊招标项目如科研项目也允许个人参加投标。投标人是提供产品或服务的一方。

2.0.40 工程造价咨询人

取得工程造价咨询资质等级证书，接受委托从事建设工程造价咨询活动的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

2.0.41 造价工程师

取得造价工程师注册证书，并从事建设工程造价活动的专业人员。

2.0.42 工程计量

承发包双方根据合同约定，对承包人完成合同工程的数量进行的计算和确认。

2.0.43 工程结算

发承包双方根据合同约定，对合同工程在实施中、终止时、已完工后进行的合同价款计算、调整和确认。包括期中结算、终止结算、竣工结算。

2.0.44 招标控制价

招标人根据国家或省级、行业建设主管部门颁发的有关计价依据和办法，以及拟定的招标文件（招标工程量清单），结合工程具体情况编制的招标工程的最高投标限价。

2.0.45 投标报价

投标人投标时响应招标文件要求所报出的对已标价工程量清单汇总后标明的总价。

2.0.46 签约合同价

发承包双方在工程合同中约定的工程造价，即包括了分部分项工程费、措施项目费，其他项目费、规费和税金的合同总金额。

2.0.47 预付款

在开工前，发包人按照合同约定，预先支付给承包人用于购买合同工程施工所需的材料、工程设备、以及组织施工机械和人员进场等的款项。

2.0.48 进度款

在合同工程施工过程中，发包人按照合同约定对付款周期内承包人完成的合同价款给予支付的款项，也是合同价款期中结算支付。

2.0.49 合同价款调整

在合同价款调整因素出现后，发承包双方根据合同约定，对合同价款进行变动的提出、计算和确认。

2.0.50 竣工结算价

发承包双方依据国家有关法律、法规和标准规定，按照合同约定确定的，包括在履行合同过程中按合同约定进行的合同价款调整，是承包人按合同约定完成了全部承包工作后，发包人应付给承包人的合同总金额。

2.0.51 企业定额

施工企业根据本企业的施工技术、机械装备和管理水平而编制的人工、材料和施工机械台班等的消耗量标准。

2.0.52 基价

按照计价定额编制期确定的基准价格。

2.0.53 定额人工费

按照现行计价定额规定，完成一个计量单位的合格产品所需人工费用总额，是基价组成部分，是计取各项费用的基数。

2.0.54 机械费

机械费指按照现行计价定额规定，完成一个计量单位的合格产品，按合理的施工组织设计所需消耗机械台班数量乘以定额机械台班单价计算出的费用。

2.0.55 基准日

基准日指招标工程以投标截止日前28天，非招标工程以合同签订前28天的日历天。

2.0.56 工程造价鉴定

工程造价鉴定指鉴定机构接受人民法院或仲裁机构委托，在诉讼或仲裁案件中，鉴定人运用工程造价方面的科学知识和专业知识，对工程造价争议中涉及的专门性问题进行鉴别、判断并提供鉴定意见的活动。

3 一般规定

3.1 工程量清单项目组成

- 3.2.1 工程量清单项目由分部分项工程项目清单、措施项目清单、其他项目清单、其他规费、和税金组成。
- 3.2.2 分部分项工程项目清单由一个或若干个分项项目清单组成。
- 3.2.3 措施项目清单由以工程数量与相应综合单价进行价款计算的施工技术措施项目清单和以计算基础乘费率进行价款计算的施工组织措施项目清单、其他组织措施清单组成。
- 3.2.4 其他项目清单由暂列金额项目、专业工程暂估项目及专项技术措施暂估项目、计日工项目、总承包服务费、优质工程增加费、提前竣工措施增加费、索赔与现场签证费等项目组成。

3.2 计价方法

- 3.2.1 建筑安装工程统一按照综合单价法进行计价，包括工程量清单计价（以下简称“清单计价”）和定额项目计价（以下简称“定额计价”）两种。采用“清单计价”和“定额计价”时，除分部分项工程费、施工技术措施项目费分别依据“计量规范”规定的清单项目和我省“计价定额”规定的定额项目列项计算外，其余费用的计算原则应当一致。
- 3.2.2 本省行政区域内使用国有资金投资的建设工程的工程计价，必须采用工程量清单计价。
- 3.2.3 非国有资金投资的建设工程，可采用工程量清单计价。
- 3.2.4 不采用工程量清单计价的建设工程，应执行本办法除工程量清单等另有规定外的其他规定。
- 3.2.5 工程量清单应采用综合单价计价。
- 3.2.6 组成综合单价的人工费、材料费、施工机具（机械）使用费、企业管理费、利润等，按国家或省市行业建设主管部门的规定划分。
- 3.2.7 综合单价应包含一定范围和幅度内风险的费用。
- 3.2.8 安全文明措施项目清单应按国家或省级建设行政主管部门的规定计算，不得作为竞争性费用。

3.3 计价风险

- 3.3.1 建设工程发承包，必须在招标文件、合同中明确计价中的风险内容及其范围，不得采用无限风险、所有风险或类似语句规定计价中的风险内容及范围。
- 3.3.2 建设工程发承包，工程量清单计价时应考虑招标文件、合同中明确的风险内容及范围。
- 3.3.3 由于下列因素出现，影响合同价款调整的，应由发包人承担：
 - 1 国家法律、法规、规章和政策发生变化；
 - 2 建设行政主管部门发布的人工费、机械费调整；
 - 3 由政府定价或政府指导价管理的原材料等价格进行了调整。因承包人原因导致工期延误的，应按本规则第9.2.2条规定执行。
- 3.3.4 发承包双方应在合同中明确可调价的材料范围和价格波动幅度及调整办法，并填写“承包人提供材料一览表”作为合同附件。

当合同中没有约定或约定不明时，应按本规则第9.2.1条的规定调整合同价款。
- 3.3.5 由于承包人使用机械设备、施工技术以及组织管理水平等自身原因造成施工费用增加的，应由承包人全部承担。

3.3.6 当不可抗力发生，影响合同价款时，应按本规则第 9.7 节的规定执行。

3.4 发包人提供材料

3.4.1 发包人提供的材料（以下简称甲供材料）应在招标文件中提供“发包人提供材料一览表”，载明甲供材料的名称、规格、数量、单价、交货方式、交货地点等。在招标控制价、投标报价、施工图预算和竣工结算编制时，甲供材料费均应计入相应项目的综合单价中。

3.4.2 承包人应根据合同工程进度计划的安排，向发包人提交甲供材料交货的日期计划，发包人应按计划提供。

3.4.3 发包人提供的甲供材料如规格、数量或质量不符合合同要求，或由于发包人原因发生交货日期延误、交货地点及交货方式变更等情况的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并应向承包人支付合理利润。

3.4.4 发承包双方应在合同中明确甲供材料的数量，合同未约定或约定不明的可按照相关工程的消耗量标准同类项目的材料消耗量计算。

3.4.5 若发包人要求承包人采购已在招标文件中确定为甲供材料的，材料价格应由发承包双方根据市场调查确定，并应另行签订补充协议。

3.5 承包人提供材料

3.5.1 除合同约定的发包人提供的甲供材料外，合同工程所需的材料应由承包人提供，承包人提供的材料均应由承包人负责采购、运输和保管。

3.5.2 承包人应按合同约定将采购材料的供货人及品种、规格、数量和供货时间等提交发包人确认，并负责提供材料的质量证明文件，满足合同约定的质量标准。

3.5.3 对承包人提供的材料经检测不符合合同约定的质量标准，发包人应立即要求承包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误应由承包人承担。对发包人要求检测承包人已具有合格证明的材料，但经检测证明该项材料符合合同约定的质量标准，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误。并向承包人支付合理利润。

4 工程量清单编制

4.1 一般规定

- 4.1.1 招标工程量清单应由具有编制能力的招标人或受其委托具有相应资质的工程造价咨询人编制。
- 4.1.2 工程量清单应根据相关专业工程现行国家计量规范的规定编制和复核。根据工程项目特点进行补充完善的，应在招标文件和合同文件中予以说明。
- 4.1.3 招标工程量清单应以合同标的为单位编制，并作为招标文件的组成部分，招标工程量清单的规范性、准确性和完整性由招标人负责。
- 4.1.4 招标工程量清单是工程量清单计价的基础，应作为编制招标控制价、投标报价、计算或调整工程量、索赔等的依据之一。
- 4.1.5 工程量清单的项目特征应依据设计图纸并结合工程要求进行编制。

4.2 编制

- 4.2.1 编制招标工程量清单应依据：
 - 1 国家相关专业工程计量规范；
 - 2 省建设主管部门颁发的建设工程计价定额；
 - 3 建设工程设计文件及相关资料；
 - 4 与建设工程有关的标准、规范、技术资料；
 - 5 招标文件；
 - 6 施工现场情况、地勘水文资料、工程特点及常规施工方案；
 - 7 其他相关资料。
- 4.2.2 分部分项工程项目清单必须载明项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量。
- 4.2.3 分部分项工程项目清单必须按相关专业工程现行国家计量规范规定的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量计算规则进行编制。
- 4.2.4 措施项目清单应根据拟建工程的实际情况列项。其中：
 - 1 技术措施项目清单必须结合施工方案列出项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量；
 - 2 组织措施及项目清单必须结合施工方案明确其包含的内容、要求及计算公式；
 - 3 绿色施工安全文明施工措施项目清单应根据省建设行政主管部门的管理要求和拟建工程的实际情况单独列项编制。
- 4.2.5 其他项目清单应按照下列内容列项：
 - 1 暂列金额应根据工程特点按招标文件的要求列项并估算；
 - 2 暂估价包括材料暂估单价、工程设备暂估单价、专业工程暂估价及专项技术措施暂估价，应列出明细表及其包括的内容、单价、数量等。
 - 3 计日工应列出项目名称、计量单位和暂估数量；
 - 4 总承包服务费应列出服务项目及其内容、要求、计算公式等；
 - 5 优质工程增加费、工期压缩增加费按招标文件要求列项；
- 4.2.6 出现本规则第4.2.5条未列的其他项目，应根据招标文件要求结合工程实际情况补充列项。
- 4.2.7 其他规费应按政府及相关部门规定执行；
- 4.2.8 税金应根据政府主管部门的有关规定和计税方法列项。

5 招标控制价编制

5.1 一般规定

- 5.1.1 依法招标的工程必须实行工程量清单招标，并编制招标控制价。
- 5.1.2 招标控制价应由具有编制能力的招标人或受其委托具有相应资质的工程造价咨询人编制。
- 5.1.3 工程造价咨询人接受招标人委托编制招标控制价，不得再就同一工程接受投标人委托编制投标报价。
- 5.1.4 招标控制价应按照本规则第5.2.1条的规定编制，不应上调和下浮。
- 5.1.5 当招标控制价超过批准的概算时，招标人应将调整概算报原概算审批部门审核。
- 5.1.6 招标人在发布招标文件时应当公布招标控制价的总价，以及各单位工程的分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和其他规费、税金。同时应将招标控制价及有关资料报送建设行政主管部门备查。

5.2 编制

- 5.2.1 编制招标控制价应依据：
 - 1 国家或省级建设行政主管部门颁发的计价规范、标准；
 - 2 建设行政主管部门发布的工程造价信息，当工程造价信息没有发布时，参照市场价；
 - 3 招标工程量清单；
 - 4 第4.2.1条中相关依据。
 - 5 其他相关资料。
- 5.2.2 招标控制价的综合单价应包含招标文件中划分的应由投标人承担的风险范围及其费用。招标文件中没有明确的，如是工程造价咨询人编制，须提请招标人明确，如是招标人编制应补充明确。
- 5.2.3 分部分项工程和措施项目中的综合单价，应根据招标文件和招标工程量清单中的特征描述及有关要求，按照国家、省级建设行政主管部门发布的计价定额计算，若计价定额缺项的按照市场定价方法或类似工程的计价方法确定综合单价。
- 5.2.4 甲供材料应按招标文件载明的材料单价计入综合单价。
- 5.2.5 材料暂估价应按招标文件载明的单价计入综合单价，并单独列出暂估价材料明细表和暂估单价。
- 5.2.6 措施项目费应根据招标文件、工程特点及常规施工方案，按照国家、省级建设行政主管部门发布的计价定额或市场定价方法、类似工程计价方法确定，其中，组织措施项目金额应根据招标文件和工程量清单结合工程实际编制；绿色施工及安全文明措施项目费应按照本规则第3.2.8条及附录B、附录C相关的规定计算。
- 5.2.7 其他项目清单应按照下列内容列项：
 - 1 暂列金额应按招标工程量清单中列出的金额填写；
 - 2 暂估价项目应按招标工程量清单中列出的金额填写；
 - 3 计日工应按招标工程量清单中列出的项目，参考国家、省级建设行政主管部门发布的计价定额或市场定价方法、类似工程计价方法确定综合单价；
 - 4 总承包服务费应按招标工程量清单中列出的项目，按照国家、省级建设行政主管部门发布的计价标准、市场定价方法、类似工程计价方法计算；
- 5.2.8 税金应按本办法第4.2.8条的规定计算。

6 投标报价编制

6.1 一般规定

- 6.1.1 投标报价应由投标人或受其委托具有相应资质的工程造价咨询人编制。
- 6.1.2 投标人应依据本规则第 6.2.1 条的规定自主确定投标报价。但投标报价不得低于工程成本。

6.2 编制

- 6.2.1 编制投标报价可依据：
 - 1 企业定额和企业数据；
 - 2 答疑纪要以及第 5.2.1 条编制招标控制价相关依据。
- 6.2.2 投标报价中应包括招标文件中规定由投标人承担的一定范围与幅度内风险的费用，招标文件中没有明确的，应提请招标人明确。
- 6.2.3 投标人应提供综合单价分析表、按本规则第 3.2.6~3.2.7 条的规定，明确综合单价包含内容。招标文件或招标工程量清单编制说明已经规定计算办法的，应从其规定计算。
- 6.2.4 分部分项工程项目和技术措施项目，应根据招标文件和招标工程量清单项目中的特征描述确定综合单价计算。
- 6.2.5 组织措施项目金额应根据招标文件和投标时拟定的施工组织设计或施工方案计算，并列出其计算公式。
- 6.2.6 绿色施工及安全文明施工措施项目费应按照本规则第 3.2.8 条及附录 B、附录 C 相关规定计算。
- 6.2.7 其他项目清单应按照下列内容列项：
 - 1 计日工应按招标工程量清单中列出的项目和数量、参考国家、省级、建设主管部门发布的计价标准或市场定价方法、类似工程计价方法及企业定额和数据确定综合单价，计算计日工金额；
 - 2 总承包服务费、优质工程增加费、工期压缩增加费应按招标工程量清单中列出的项目及其项目特征描述和招标文件中相应提出的服务范围、内容与要求自主确定，并逐项列出其计算公式；
 - 3 暂列金额、暂估价同编制招标控制价的规定。
- 6.2.8 税金应按本规则第 4.2.8 条的规定计算。
- 6.2.9 招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写单价和合价的项目，投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写单价和合价的项目，可视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他相关项目的单价和合价之中，结算时，此项目不得重新组价与调整。
- 6.2.10 投标总价应当与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、其他规费、税金的合计金额一致。

7 合同价款约定

7.1 一般规定

7.1.1 实行招标的工程合同价款应在中标通知书发出之日起 30 天内，由发承包双方依据招标文件和中标人的投标文件在书面合同中约定。合同约定不得违背招标、投标文件中关于工期、造价、质量等方面的实质性内容。

7.1.2 不实行招标的工程合同价款，应在发承包双方认可的工程价款基础上，由发承包双方在合同中约定。

7.2 约定内容

7.2.1 发承包双方应在合同条款中对下列事项进行约定：

- 1 预付工程价款的比例或金额、支付时间、扣回方式及时限；
- 2 绿色施工及安全文明措施项目费的使用要求、支付计划、抵扣方式及其时限；
- 3 进度款的计量、计价、支付时间、程序和方法；
- 4 工程价款的调整因素、方法、程序、支付及时间；
- 5 索赔的程序、金额确定与支付时间；
- 6 合同工程风险分担的内容、范围（幅度）以及超出约定时的调整办法；
- 7 竣工（或施工过程）结算计量、计价的原则和方式、支付及时间；
- 8 工程质量保证金的数额、保证方式、预留方式及其时间；
- 9 工程担保的方式、种类、提供时间及相关费用责任、退回时间；
- 10 违约责任以及发生合同价款争议的解决方法及其时限；
- 11 不可抗力事件约定、费用承担说明及计价办法；
- 12 与履行合同、支付价款的其他相关事项。

7.2.2 合同中没有按本规则第 7.2.1 条要求约定或约定不明的，若发承包双方在合同履行中发生争议由双方协商确定。当协商不能达成一致时，应按本规则第 12 章合同条款争议解决的规定执行。

8 工程量

8.1 一般规定

8.1.1 工程量应按照国家或本省现行相关专业工程量规范规定的工程量计算规则计算。

8.1.2 工程量可选择按时间节点、工程形象目标或按工程进度节点分段计量，具体计量周期应在合同中约定。

8.1.3 因承包人原因造成的超出合同工程范围施工或返工的工程量，发包人不予计量。

8.2 单价合同的计量

8.2.1 单价合同工程的工程量应以承包人完成合同工程应予计量的工程量确定。

8.2.2 在工程实施过程中进行工程量计量，当发现招标工程量清单中出现工程量清单缺陷，或因工程变更引起工程量增减时，应按承包人在履行合同义务中实际完成的工程量计算。

8.2.3 承包人应当按照合同约定的计量周期和时间向发包人提交当期已完工程报告。发包人应在收到报告后 7 天内核实，并将核实计量结果通知承包人。发包人未在约定时间内进行核实的，承包人提交的计量报告中所列的工程量应视为承包人实际完成的工程量。

8.2.4 发包人认为需要进行现场计量核实时，应在计量前 24 小时通知承包人，承包人应为计量提供便利条件并派人参加。当双方均同意核实结果时，双方应在上述记录上签字确认。承包人收到通知后不派人参加计量，视为认可发包人的计量核实结果。发包人不按照约定时间通知承包人，致使承包人未能派人参加计量，计量核实结果无效。

8.2.5 当承包人认为发包人核实后的计量结果有误时，应在收到计量结果通知后的 7 天内向发包人提出书面意见，并应附上其认为正确的计量结果和详细的计算资料。发包人收到书面意见后，应在 7 天内对承包人的计量结果进行复核后通知承包人。承包人对复核计量结果仍有异议的，按照合同约定的争议方式解决。

8.2.6 承包人完成已标价工程量清单中每个项目的工程量并经发包人核实无误后，发承包双方应对每个项目的历次计量报表进行汇总，以核实最终结算工程量，并应在汇总表上签字确认。

8.3 总价合同的计量

8.3.1 总价合同的工程量，由于工程变更引起工程量增减的，应按承包人完成变更工程应予计算工程量确定。

8.3.2 发承包双方应以经审定批准的施工图纸为依据，按合同中约定的时间节点、形象目标或工程进度节点进行工程量计量。

8.3.3 发包人应在收到报告后 7 天内对承包人提交的上述资料进行核对，以确定实际完成的工程量和工程形象目标。对其有异议的，应通知承包人进行共同核对。

9 合同价款调整

9.1 一般规定

9.1.1 下列事项（但不限于）发生，发承包双方应当按照合同约定调整合同价款：

- 1 法律法规变化；
- 2 工程变更；
- 3 项目特征不符；
- 4 工程量清单缺项；
- 5 工程量偏差；
- 6 计日工；
- 7 物价变化；
- 8 暂估价；
- 9 不可抗力；
- 10 提前竣工增加费；
- 11 误期赔偿费；
- 12 索赔；
- 13 现场签证；
- 14 暂列金额；
- 15 发承包双方约定的其他调整事项。

9.1.2 出现合同价款调增事项（不含工程量清单缺陷、计日工、现场签证、索赔）后的 14 天内，承包人应向发包人提交合同价款调增报告并附上相关资料；承包人在 14 天内未提交合同价款调增报告的，应视为承包人对该事项不存在调整价款请求。

9.1.3 出现合同价款调减事项（不含工程量清单缺陷、索赔）后的 14 天内，发包人应向承包人提交合同价款调减报告并附相关资料，发包人在 14 天内未提交合同价款调减报告的，应视为发包人对该事项不存在调整价款请求。

9.1.4 发（承）包人应在收到承（发）包人合同价款调增（减）报告及相关资料之日起 14 天内对其核实，予以确认的应书面通知承（发）包人。当有疑问时，应向承（发）包人提出协商意见。发（承）包人在收到合同价款调增（减）报告之日起 14 天内未确认也未提出协商意见的，应视为承（发）包人提交的合同价款调增（减）报告已被发（承）包人认可。发（承）包人提出协商意见的，承（发）包人应在收到协商意见后的 14 天内对其核实，予以确认的应书面通知发（承）包人。承（发）包人在收到发（承）包人的协商意见后 14 天内既不确认也未提出不同意见的，应视为发（承）包人提出的意见已被承（发）包人认可。

9.1.5 发包人与承包人对合同价款调整的不同意见不能达成一致时，可由总监理工程师或造价工程师（或工程造价咨询人）在其职权范围内作出暂定结果，只要对发承包双方履约不产生实质影响，双方应继续履行合同义务，直到其按照合同约定的争议解决方式得到处理。

9.1.6 经发承包双方确认调整的合同价款，作为追加（减）合同价款，应与工程进度款或结算款同期支付。

9.1.7 合同价款调整事项引起工期变化的，发承包人均可要求调整合同工期。发承包双方宜参照类似工程协商调整工期天数。协商不成的，可按照国家、省级建设行政主管部门颁布的工期定额相关规定确定。

9.2 法律法规变化

9.2.1 招标工程以投标截止日前 28 天、非招标工程以合同签订前 28 天为基准日，其后因国家的法律、法规、规章和政策发生变化引起工程造价增减变化的，发承包双方应按照建设行政主管部门发布的规定调整合同价款。

9.2.2 因承包人原因导致工期延误的，按本规则第 9.2.1 条规定的调整时间，在合同工程原定竣工时间之后，合同价款调增的不予调整，合同价款调减的予以调整。

9.2.3 因发包人原因导致工期延误的，按本规则第 9.2.1 条规定的调整时间，在合同工程原定竣工时间之后，合同价款调减的不予调整，合同价款调增的予以调整。

9.3 工程变更、工程量清单缺项及工程量偏差处理

9.3.1 因工程变更引起已标价工程量清单项目或其工程数量发生变化时，其相应的综合单价除合同另有约定外，应按照下列规定调整：

1 对分部分项工程量变更后，变更工程量在原工程量的 $\pm 15\%$ 以内（含 15%）时，其综合单价应按照原综合单价确定；

2 当分部分项工程量变更后，变更工程量在原工程量的 $\pm 15\%$ 以上（不含 15%）时，超过原工程量部分的综合单价应按照合同或招标文件约定的计价依据计算，但投标人投标报价时或合同约定的总价优惠比例应予以保持；

3 由于工程变更引起施工组织 and 方案改变并使措施项目发生变化时，承包人应事先将拟实施的方案提交发包方确认，并应详细说明与原方案措施项目相比的变化情况，拟实施的方案经发承包双方确认后执行，应按照本条款 1、2 相应规定调整措施项目费。

9.3.2 当发包人提出的工程变更删减了合同中的某项原定工作或工程，其综合单价按 9.3.1 条第 2 款确定，且承包人有权提出并应得到合理的费用及利润补偿。

9.3.3 合同履行期间，由于招标工程量清单中缺项，新增分部分项工程清单项目的，应按照本规则第 9.3.1 条第 2 款的规定确定综合单价，并调整合同价款。

9.3.4 由于招标工程量清单中措施项目缺项，承包人应将新增措施项目实施方案提交发包人批准后，按照本规则第 9.3.1 条的规定调整合同价款。

9.3.5 合同履行期间，当应予计算的实际工程量与招标工程量清单出现偏差，按本规则第 9.3.1 条调整合同价款。

9.4 计日工

9.4.1 发包人通知承包人以计日工方式实施的零星项目、零星工作或需要采用计日工计价的变更，承包人应予执行。

9.4.2 采用计日工计价的任何一项工作，在该项工作实施过程中，承包人应按合同约定提交下列报表和有关凭证报送发包人核实：

1 工作名称、内容和数量；

2 投入该项工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；

3 投入该项工作的材料名称、类别和数量；

4 投入该项工作的施工设备型号、台数和耗用台时；

5 发包人要求提交的其他资料和凭证。

9.4.3 任一计日工项目持续进行时，承包人应在该项工作实施结束后的 24 小时内向发包人提交有计日工记录汇总的现场签证报告一式三份。发包人在收到承包人提交现场签证报告 2 天内予以确认并将其中一份

返还给承包人，作为计日工计价和支付的依据。发包人逾期未确认也未提出修改意见的，应视为承包人提交的计日工现场签证报告已被发包人认可。

9.4.4 任一计日工项目实施结束后，承包人应按照确认的计日工签证报告核实该类项目的工程数量，并根据核实的工程数量和承包人已标价工程量清单中的计日工单价计算，提出应付价款；已标价工程量清单中没有该类计日工单价的，由发承包双方按本规则的规定商定计日工单价计算。

9.4.5 每个支付期末，承包人应按照本规则第10.3节的规定向发包人提交本期间所有计日工记录的现场签证汇总表，并应说明本期间自己认为有权得到的计日工金额，调整合同价款，列入进度款和过程结算款支付。

9.4.6 计日工按承发包双方约定的单价计算，不得作为计费基础计取除税金以外的其他相关费用。

9.5 物价变化

9.5.1 合同履行期间，因人工、材料、施工机械台班价格波动影响合同价格时，应根据合同约定的调整方法或本规则相关规定调整合同价款。

9.5.2 承包人采购材料和工程设备的，应在合同中约定可调价部分的材料、工程设备价格变化的范围或幅度；当合同没有约定价格变化的范围或幅度，且材料、工程设备价格变化超过基准价格5%时，按实际发生计算材料、工程设备价格调整合同价款。

9.5.3 材料、工程设备价格变化，除合同另有约定外，由发承包双方按下列规定调整合同价款：

1 施工期间材料、工程设备单价涨、跌幅以基准单价为基础，在合同约定的风险幅度值以内时不予调整，超过合同约定的风险幅度值或合同未约定但符合第9.5.2条的价格调整规定时，材料、工程设备价格应按规定调整；

2 计算材料、工程设备价差的具体方法应由发承包双方在合同中约定；基准单价应按照招标文件或招标控制价取定的价格取定。

3 承包人应在采购材料、工程设备前将采购数量和新的材料、工程设备单价报送发包人核对，确认用于本合同工程时，发包人应确认采购材料、工程设备的数量和单价。发包人在收到承包人报送的确认资料后应在合同约定的时间内予以答复，合同未约定时限的，应在7个工作日内答复，不予答复的视为已经认可，并作为调整合同价款的依据。如果承包人未报经发包人核对即自行采购材料、工程设备，再报发包人确认调整合同价款的，如发包人不同意，则不作调整。

9.5.4 发生合同工程工期延误的，应按照下列规定确定合同履行期的价格调整：

1 因非承包人原因导致工期延误的，计划进度日期后续工程的价格，应采用计划进度日期与实际进度日期两者的较高的价格；

2 因承包人原因导致工期延误的，计划进度日期后续工程的价格，应采用计划进度日期与实际进度日期两者的较低的价格。

9.5.5 发包人供应材料的，不适用本规则第9.5.1~9.5.2条的规定，应由发包人按照实际变化调整，按合同约定计价。

9.6 暂估价

9.6.1 暂估价：包括材料暂估单价、工程设备暂估单价、专业工程暂估价和专项技术措施暂估价。分别按以下情况进行计列：

1 招标工程量清单给定工程量，且给定材料设备暂估单价的，按计价定额计算综合单价计入分部分项工程费；

2 招标工程量清单给定工程量，且直接给定不含税综合单价的，以工程量乘以综合单价的合价计入分部分项工程费；

3 招标工程量清单仅以“项”为计量单位直接给定专业工程暂估费用的，直接列入其他项目费；

- 4 招标工程量清单仅以“项”为计量单位直接给定专项技术措施暂估费用的，列入其他项目费。
- 9.6.2 发包人在招标工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备属于依法必须招标的，应由发承包双方以招的方式选择供应商，确定价格，并应以此为依据取代暂估价，调整合同价款。
- 9.6.3 发包人在招标工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备不属于依法必须招标的，应由承包人按照合同约定采购，经发包人确认单价后取代暂估价，调整合同价款。
- 9.6.4 发包人在招标工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的，应按照本规则第 9.3 节相关规定确定工程价款，并应以此为依据取代专业工程暂估价，调整合同价款。
- 9.6.5 进行材料、工程设备、专业工程暂估价招标，由承包人作为招标人时，其组织招标工作有关费用应当被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中，需要发包人配合的费用由发包人自行承担。由发包人作为招标人时，与组织招标工作有关费用由发包人承担，需要承包人配合的，应在总承包服务费列支给承包人。
- 9.6.6 承包人参加暂估专业工程的投标并中标的，对专业工程提供配合协调、施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需费用应包含在中标价格中，已经计列在总承包服务费总额中的暂估专业工程的单项总承包服务费应予扣减。
- 9.6.7 专项技术措施暂估价：根据建设行政主管部门对危险性较大分部分项工程安全管理相关规定，在施工过程中对需要单独编制经论证或审批实施的专项施工方案中可能产生的安全措施费用。

9.7 不可抗力

9.7.1 因不可抗力事件导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，发承包双方应按下列原则分别承担并调整合同价款和工期：

- 1 永久工程、已运至施工现场材料的损坏，以及因工程损坏造成的第三方人员伤亡和财产损失应由发包人承担；
- 2 承包人施工设备的损坏应由承包人承担；
- 3 发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；
- 4 影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间承包人应发包人要求留在施工场地的必要的管理人员及保卫人员的费用应由发包人承担；
- 5 引起或将引起工期延误，发包人要求赶工的，由此增加的赶工费用应由发包人承担；
- 6 引起施工现场清理和修复工程的费用应由发包人承担。

9.7.2 不可抗力发生后，合同当事人应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

9.7.3 因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行合同期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

9.7.4 因不可抗力解除合同的，应按本规则第 11.4 节规定办理。

9.8 压缩工期增加费

9.8.1 招标人应依据相关工程的工期定额合理计算工期，不得任意压缩合理工期。遇有压缩定额工期要求的，招标人应先行组织论证，并依据经论证的方案计算因压缩工期增加的人工、材料、施工机具投入及各项增加费用，列入招标控制价中。

9.8.2 投标人应根据招标文件要求，全面评估赶工风险，在保证质量和施工安全的情况下提供赶工方案并计算工期压缩增加的费用。

9.9 提前竣工增加费

9.9.1 施工合同履行过程中，发包人要求合同工期提前的，在保证质量安全前提下应征得承包人同意后

与承包人商定采取加快工程进度的措施，并应修订合同工程进度计划。发包人应承担承包人由此增加的提前竣工增加的费用。

9.9.2 发承包双方应在合同中约定提前竣工增加费用的计算方式，该费用应作为增加合同价款并列入竣工结算，应与竣工结算价款一并支付。

9.10 误期赔偿费

9.10.1 承包人未按照合同约定工期施工，导致实际进度迟于计划进度的，承包人应加快进度，实现合同工期。合同工期发生误期，承包人应赔偿发包人由此造成的损失，并应按照合同约定向发包人支付误期赔偿费。即使承包人支付误期赔偿费，也不能免除承包人按照合同约定应承担的任何责任和应履行的任何义务。

9.10.2 发承包双方应在合同中约定误期赔偿费的计算方式，误期赔偿费应列入竣工结算，并应在竣工结算价款中扣除。

9.10.3 在工程竣工前，合同工程内的某单项（位）工程已通过了竣工验收，且该单项（位）工程接收证书中表明的竣工日期并未延误，而是合同工程的其他部分产生了工期延误时，误期赔偿费应按照已颁发工程接收证书的单项（位）工程造价占合同价款的比例幅度予以扣减。

9.11 索 赔

9.11.1 当合同一方向另一方提出索赔时，应有正当的索赔理由和有效证据，并应符合合同的相关约定。

9.11.2 根据合同约定，承包人认为非承包人原因发生的事件造成了承包人的损失，应按下列程序向发包人提出索赔：

1 承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向发包人提交索赔意向通知书，说明发生索赔事件的事由。承包人逾期未发出索赔意向通知书的，丧失索赔的权利；

2 承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，向发包人正式提交索赔报告。索赔报告应详细说明索赔理由和要求，并附必要的记录和证明材料；

3 索赔事件具有连续影响的，承包人应继续提交延续索赔通知，说明连续影响的实际情况和记录以及要求；

4 在索赔事件影响结束后的 28 天内，承包人应向发包人提交最终索赔报告，说明最终索赔要求，并附必要的记录的证明材料。

9.11.3 对承包人索赔应按下列程序处理：

1 发包人收到承包人的索赔报告后，应及时查验承包人的记录和证明材料；

2 发包人应在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的 28 天内，将索赔处理结果答复承包人，如果发包人逾期答复或逾期未作出答复，视为承包人索赔要求已被发包人认可；

3 承包人接受索赔处理结果的，索赔款项应作为增加合同价款，在当期进度款、施工过程结算款中进行支付；承包人不接受索赔处理结果的，应按合同约定的争议解决方式办理。

9.11.4 承包人要求赔偿时，可以选择下列一项或几项方式获得赔偿：

1 延长工期；

2 要求发包人支付实际发生的额外费用；

3 要求发包人支付合理的预期利润；

4 要求发包人按合同的约定支付违约金。

9.11.5 当承包人的费用索赔与工期索赔要求相关联时，发包人在作出费用索赔的批准决定时，应结合工程延期，综合作出费用赔偿和工程延期的决定。

9.11.6 发承包双方在按合同约定办理了竣工结算后，应被认为承包人已无权再提出竣工结算前所发生的任何索赔。承包人在提交的最终结清申请中，只限于提出竣工结算后的索赔，提出索赔的期限应自发包

包双方最终结清时终止。

9.11.7 根据合同约定，发包人认为由于承包人的原因造成发包人的损失，宜按承包人索赔和处理的程序进行索赔和处理。发包人不接受索赔处理结果的，应按合同约定的争议解决方式办理。

9.11.8 发包人要求赔偿时，可以选择下列一项或几项方式获得赔偿：

- 1 延长质量缺陷修复期限；
- 2 要求承包人支付实际发生的额外费用；
- 3 要求承包人按合同约定支付违约金。

9.11.9 承包人应付给发包人的索赔金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

9.12 现场签证

9.12.1 承包人应发包人要求完成合同以外的零星项目、非承包人责任事件等工作的，发包人应及时以书面形式向承包人发出指令，并提供所需的相关资料；承包人在收到指令后，应及时向发包人提出现场签证要求。

9.12.2 承包人应在收到发包人指令后的7天内向发包人提交现场签证报告，发包人应在收到现场签证报告后的48小时内对报告内容进行核实，予以确认或提出修改意见。发包人在收到承包人现场签证报告后48小时内未确认也未提出修改意见的，应视为承包人提交的现场签证报告已被发包人认可。

9.12.3 现场签证的工作如已有相应的计日工单价，现场签证中应列明完成该类项目所需的人工、材料和施工机械台班的数量。如现场签证的工作没有相应的计日工单价，应在现场签证报告中列明完成该签证工作所需的人工、材料和施工机械台班的数量及单价。

9.12.4 合同工程发生现场签证事项，未经发包人签证确认，承包人擅自施工的，除非征得发包人书面同意，否则发生的费用应由承包人承担。

9.12.5 现场签证工作完成后的7天内，承包人应按照现场签证内容计算价款，报送发包人确认后，作为增加合同价款，与进度款同期支付。

9.12.6 在施工过程中，当发现合同工程内容因场地条件、地质水文、发包人要求等不一致时，承包人应提供所需的相关资料，并提交发包人签证认可，作为合同价款调整和竣工结算的依据。

9.13 暂列金额

9.13.1 已签约合同价中的暂列金额应由发包人掌握使用。

9.13.2 发包人按照本规则第9.1节至第9.15节的规定支付后，暂列金额余额应归发包人所有。

10 合同价款期中支付

10.1 预付款

10.1.1 承包人应将预付款专用于合同工程。

10.1.2 预付款支付比例不得低于签约合同价（扣除暂列金额）的 10%，不宜高于签约合同价（扣除暂列金额）的 30%。对重大工程项目，可按年度工程进度计划逐年预付。

10.1.3 在具备施工条件的前提下，除合同另有约定外，发包人最迟应在开工通知载明的开工日期 7 天前预付工程款，发包人逾期支付预付款超过 7 天的，承包人可在预付款期满后的第 8 天起暂停施工。发包人应承担由此增加的费用和延误的工期，并应向承包人支付合理利润。

10.1.4 预付款应从每一个支付期应支付给承包人的工程进度款、施工过程结算款中按比例扣回，直到扣回金额达到合同约定的预付款金额为止。提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

10.1.5 发包人要求承包人提供预付款担保的，承包人应在发包人支付预付款 7 天前向发包人提供与预付款等额的预付款保函后，向发包人提交预付款支付申请。发包人在进度款中逐期扣回预付款后，预付款担保额度相应递减，但剩余的预付款担保金额不得低于未被扣回的预付款金额。发包人应在预付款扣完后的 14 天内将预付款保函退还给承包人。除专用合同条款另有约定外，发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

10.2 绿色施工及安全文明施工措施项目费

10.2.1 绿色施工及安全文明施工措施项目费包括的内容和使用范围，应符合国家、省级建设行政主管部门有关文件和计量计价规定。

10.2.2 建设工程施工合同应单独注明绿色施工及安全文明施工措施项目费金额，并按相关规定明确支付方案。

10.2.3 发包人没有按时支付绿色施工及安全文明施工措施项目费的，承包人可催告发包人支付；发包人在付款期满后的 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，发包人应承担合同约定的违约责任。若发生安全事故，发包人应承担相应责任。

10.2.4 承包人对绿色施工及安全文明施工措施项目费应专款专用，在财务账目中应单独列项备查，不得挪作他用，否则发包人有权要求其限期改正；逾期未改正的，造成的损失和延误的工期应由承包人承担。

10.3 进度款

10.3.1 发承包双方应按照合同约定的时间、程序和方法，根据工程计量结果，办理期中价款结算，支付进度款。

10.3.2 进度款支付周期可按时间或按工程形象进度目标划分阶段节点，并与合同约定的工程计量周期一致。

10.3.3 单价合同工程，其分部分项工程项目和技术措施项目应按照工程计量确认的工程量与综合单价计算，列入本期应支付的进度款中。综合单价发生调整的，以发承包双方确认的综合单价计算进度款；其组织措施项目应按照合同约定的组织措施费用支付分解方式计算，列入本期应支付的进度款中。

10.3.4 总价合同工程，应按照合同约定的时间或形象进度节点及其支付分解方式支付进度款。合同没有约定支付分解方式的，应以合同总价为基础，按照合同约定的时间或形象进度节点实际完成工程量占总

工程量的比例支付进度款。

10.3.5 其他项目费应按下列规定进行支付：

1 暂估价项目应按当期发包人确认的金额进行支付；

2 计日工、签证列入当期支付的进度款中，同期支付；

3 总承包服务费应按服务事项以合同约定的计算方式计算并进行支付；合同没有约定计算方式的，可按当期确认的非承包人自行施工的专业工程造价和甲供材料总额的完成比例，计算总承包服务费并进行支付；

10.3.6 发包人提供的甲供材料金额，应根据合同约定按照发包人签约提供的单价和数量从进度款支付中扣除，列入本周期应扣减的金额中。

10.3.7 除提前竣工增加费、误期赔偿费用外，发包人确认的合同价款调整金额应列入当期支付的进度款中，并同期支付。

10.3.8 税金应按本规则第4.2.8条的规定计算并列入当期支付的进度款中，并同期支付。

10.3.9 发包人应按合同约定的进度款支付比例支付，按期中结算价款总额计，不应低于60%，不宜高于90%。

10.3.10 承包人应在每个计量周期到期后的7天内向发包人提交已完工程进度款支付申请一式四份，详细说明此周期认为有权得到的款额，包括分包人已完工程价款。支付申请应包括下列内容：

1 累计已完成的合同价款；

2 累计已实际支付的合同价款；

3 本周期合计完成的合同价款：

1) 本周期已完成的单价项目的金额；

2) 本周期已完成的总价项目的金额；

3) 本周期已完成的其他项目的金额；

4) 本周期应增加的金额；

5) 本周期应支付的税金；

4 本周期合计应扣减的金额：

1) 本周期应扣回的预付款；

2) 本周期应扣减的其他金额；

5 本周期实际应支付的合同价款。

10.3.11 发包人应在收到承包人进度款支付申请后的14天内，根据计量结果和合同约定对申请内容予以核实，确认后向承包人出具进度款支付证书。若发承包双方对部分清单项目的计量结果出现争议，发包人应对无争议部分的工程计量结果向承包人出具进度款支付证书。

10.3.12 发包人应在签发进度款支付证书后的14天内，按照支付证书列明的金额向承包人支付进度款。

10.3.13 若发包人逾期未签发进度款支付证书，则视为承包人提交的进度款申请已被发包人认可，发包人应在收到通知后的14天内，按照承包人支付申请的金额向承包人支付进度款。

10.3.14 发包人逾期不支付进度款，承包人应及时向发包人发出要求付款的通知，发包人收到承包人通知后仍不能按要求付款，可与承包人协调签订延期付款协议，经承包人同意后可延期付款，协议应明确延期支付的时间和在应付期限逾期之日起计算应付的利息（利息按同期银行贷款利率计）。

10.3.15 发包人不按合同约定支付进度款，双方未达成延期协议，导致施工无法进行，承包人可暂停施工，发包人应承担由此增加的费用和延误的工期，向承包人支付合理利润，并承担违约责任。

10.3.16 在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人双方复核同意修正的，应在本期进度款中支付或扣除。

11 工程结算与支付

11.1 一般规定

11.1.1 工程结算包括施工过程结算、竣工结算和合同解除结算。

11.1.2 本省行政区域内使用国有资金投资的建设工程推行施工过程结算，非国有投资的建设工程宜采用施工过程结算。

11.1.3 施工过程结算、竣工结算和合同解除结算应按合同约定办理，合同未作约定或约定不明的，应按本规则及有关规定执行。

11.1.4 工程结算应由承包人或受其委托具有相应资质的工程造价咨询人编制；国有资金投资的发包方，应当委托具有相应资质的工程造价咨询人对工程结算文件进行审核。

11.1.5 竣工结算办理完毕，发包人应将竣工结算文件报送工程所在地或有该工程管辖权的建设管理部门的工程造价管理机构备案，竣工结算文件应作为工程竣工验收备案、交付使用的必备文件。

11.2 施工过程结算

11.2.1 编制施工过程结算应依据：

- 1 建设工程施工合同；
- 2 本规则；
- 3 发承包双方已确认应计入当期施工过程结算的工程量；
- 4 发承包双方已确认应计入当期施工过程结算的调整后追加（减）的合同价款；
- 5 建设工程设计文件、工程变更、签证及相关资料；
- 6 招投标文件、答疑纪要及补充通知；
- 7 其他依据。

11.2.2 施工过程结算款支付周期应按合同约定的分部工程或形象进度节点分段，并与合同约定的过程结算工程量周期一致。

11.2.3 单价合同工程的施工过程结算，其分部分项项目和技术措施项目应按照工程量确认的工程量与综合单价计算，列入本期应支付的过程结算款中。综合单价发生调整的，以发承包双方确认的综合单价计算过程结算款。其组织措施项目应按照合同约定的组织措施费用支付分解方式计算，列入本期应支付的过程结算款中。

11.2.4 总价合同工程的施工过程结算，应按照合同约定的时间或形象进度节点及其支付分解方式计算过程结算款。合同没有约定支付分解方式的，应以合同总价为基础，按照合同约定的时间或形象进度节点实际完成工程量占总工程量的比例计算过程结算款。

11.2.5 其他项目费的施工过程结算应按下列规定进行计算：

- 1 暂估价项目应按实际完成的质量合格的，并得到发包人确认的金额计算；
- 2 计日工、签证列入当期支付的进度款中，同期支付；
- 3 总承包服务费应按服务事项以合同约定的计算方式计算；合同没有约定计算方式的，可按当期完成的质量合格的非承包人自行施工的专业工程造价，计算总承包服务费；
- 4 除优质工程增加费、工期压缩增加费、提前竣工增加费、索赔外，发承包双方已确认应计入当期施工过程结算的合同价款调整金额应列入施工过程结算款，并同期支付。

11.2.6 税金应按本规则第4.2.7条规定计算，同期支付。

11.2.7 以发承包双方签署认可的施工过程结算文件，应作为竣工结算文件的组成部分，竣工结算不应再

重新对该部分工程内容进行计量计价。

11.2.8 施工过程结算款的支付金额应不低于施工过程结算款的 80%，不宜高于施工过程结算款的 90%。

11.2.9 施工过程结算节点工程完工后，承包人应向发包人提交本结算周期施工过程结算文件。承包人未在合同约定的时间内提交施工过程结算文件，经发包人催告后 14 天内仍未提交或没有明确答复的，发包人有权根据已有资料编制施工过程结算文件，作为办理施工过程结算和支付施工过程结算款的依据，承包人应予以认可。

11.2.10 发包人应在收到承包人提交的施工过程结算文件后的 28 天内核对。发包人经核实，认为承包人还应进一步补充资料和修改结算文件，应在上述时限内向承包人提出核实意见，承包人在收到核实意见后的 28 天内，应按照发包人提出的合理要求补充资料，修改施工过程结算文件，并应再次提交给发包人复核后批准。

11.2.11 发包人应在收到承包人再次提交的施工过程结算文件后的 28 天内予以复核，将复核结果通知承包人，并应遵守下列规定：

1 发包人、承包人对复核结果无异议的，应在 7 天内在施工过程结算文件上签字确认。施工过程结算办理完毕；

2 发包人、承包人对复核结果认为有误的，无异议部分按照本条第 1 款规定办理不完全结算，有异议部分由发承包双方协商解决；协商不成的，应按照合同约定的争议解决方式处理。

11.2.12 发包人在收到承包人施工过程结算文件后的 28 天内，不核对施工过程结算或未提出核对意见的，应视为承包人提交的施工过程结算文件已被发包人认可，施工过程结算办理完毕。

11.2.13 承包人在收到发包人提出的核实意见后的 28 天内，不确认也未提出异议的，应视为发包人提出的核实意见已被承包人认可，施工过程结算办理完毕。

11.2.14 发包人委托工程造价咨询人核对施工过程结算的，工程造价咨询人应在 28 天内核对完毕，核对结论与承包人施工过程结算文件不一致的，应提交给承包人复核；承包人应在 14 天内将同意核对结论或不同意见的说明提交工程造价咨询人。

工程造价咨询人收到承包人提出的异议后，应再次复核，复核无异议的，应按本规则第 11.2.11 第 1 款的规定办理，复核后仍有异议的，按本办法第 11.2.11 条第 2 款的规定办理。

承包人逾期未提出书面异议的，应视为工程造价咨询人核对的施工过程结算文件已被承包人认可。

11.2.15 对发包人、发包人委托的工程造价咨询人指派的专业人员与承包人指派的专业人员经核对后无异议并签名确认的施工过程结算文件，除非发承包人能提出具体、详细的不同意见，发承包人都应在施工过程结算文件上签字确认，如其中一方拒不签认的，应承担相应责任。

11.2.16 施工过程结算核对完成，发承包双方签字确认后，发包人不得要求承包人与另一个或多个工程造价咨询人重复核对施工过程结算。

11.2.17 承包人提交施工过程结算文件时，应同时提交计量、计价工程相应的质量合格证明资料。因承包人原因导致工程质量不合格的，发包人可要求承包人整改合格；承包人经整改不合格或不整改的，发包人可要求承包人支付违约金或者赔偿修理、返工、改建的合理费用。

11.2.18 施工过程结算确定后，承包人应根据办理的施工过程结算文件向发包人提交施工过程结算款支付申请。支付申请应包括下列内容：

- 1 累计已完成的施工过程结算款；
- 2 累计已实际支付的施工过程结算款；
- 3 本节点合计已完成的施工过程结算款：
 - 1) 本节点已完成的分部分项工程费的金额；
 - 2) 本节点已完成的措施项目费的金额；
 - 3) 本节点已完成的其他项目费的金额；
 - 4) 本节点应增加的金额；
 - 5) 本节点应支付的税金；
- 4 本节点合计应扣减的金额；

- 1) 本节点应扣回的预付款;
- 2) 本节点已支付的进度款;
- 3) 本节点应扣减的其他金额;

5 本节点实际应支付的施工过程结算款。

11.2.19 发包人应在收到承包人提交施工过程结算款支付申请后 7 天内予以核实,向承包人签发施工过程结算支付证书。

11.2.20 发包人签发施工过程结算支付证书后的 14 天内,应按照施工过程结算支付证书列明的金额向承包人支付结算款。

11.2.21 发包人在收到承包人提交的施工过程结算款支付申请后 7 天内不予核实,不向承包人签发施工过程结算支付证书的,视为承包人的施工过程结算款支付申请已被发包人认可;发包人应在收到承包人提交的施工过程结算款支付申请 7 天后的 14 天内,按照承包人提交的施工过程结算款支付申请列明的金额向承包人支付结算款。

11.2.22 发包人未按照本规则第 11.2.20 条、第 11.2.21 条规定支付施工过程结算款的,承包人可催告发包人支付,并有权获得延迟支付的利息。发包人在施工过程结算支付证书签发后或者在收到承包人提交的施工过程结算款支付申请 7 天后的 56 天内仍未支付的,应按 10.3.15 和 10.3.16 条规定执行。

11.3 竣工结算

11.3.1 工程完工后,发承包双方应在合同约定时间内办理工程竣工结算。

11.3.2 编制工程竣工结算应依据:

- 1 建设工程施工合同;
- 2 本规则;
- 3 发承包双方已确认的施工过程结算价款;
- 4 发承包双方实施过程中已确认的工程量及其结算的合同价款;
- 5 发承包双方实施过程中已确认调整后追加(减)的合同价款;
- 6 建设工程设计文件、工程变更、签证及相关资料;
- 7 招投标文件;
- 8 其他依据。

11.3.3 合同工程完工后,承包人应在经发承包双方确认的施工过程结算的基础上汇总编制完成竣工结算文件,应在提交竣工验收申请的同时向发包人提交竣工结算文件。

承包人未在合同约定的时间内提交工程竣工结算文件,经发包人催告后 14 天内仍未提交或没有明确答复的,发包人有权根据已有资料编制竣工结算文件,作为办理结算和支付结算款的依据,承包人应予以认可。

11.3.4 发包人应在收到承包人提交的竣工结算文件后,在合同约定或规定期限内完成审核。发包人经核实,认为承包人还应进一步补充资料和修改结算文件,应在合同约定或规定时限内向承包人提出核实意见,承包人在收到核实意见后应在合同约定或规定时限内按照发包人提出的合理要求补充资料,修改竣工结算文件,并应再次提交给发包人复核后批准。

11.3.5 发包人应在收到承包人再次提交的竣工结算文件后在规定期限内予以复核,将复核结果通知承包人,并应遵守下列规定:

1 发包人、承包人对复核结果无异议的,就应在合同约定或规定时限内在竣工结算文件上签字确认,竣工结算办理完毕;

2 发包人或承包人对复核结果认为有误的,无异议部分按照本条第 1 款规定办理不完全竣工结算;有异议部分由发承包双方协商解决;协商不成的,应按照合同约定的争议解决方式处理。

11.3.6 发包人在收到承包人竣工结算文件后,在合同约定或规定时限内不核对竣工结算或未提出核对意见的,应视为承包人提出的竣工结算文件已被发包人认可,竣工结算办理完毕。

11.3.7 承包人在收到发包人提出的核实意见后，在合同约定或规定时限内不确认也未提出异议的，应视为发包人提出的核实意见已被承包人认可，竣工结算办理完毕。

11.3.8 发包人委托工程造价咨询人核对竣工结算的，工程造价咨询人应在合同约定或规定时限内审核完毕，审核结论与承包人竣工结算文件不一致的，应提交给承包人复核；承包人应在合同约定或规定时限内将同意核对结论或不同意见的说明提交工程造价咨询人。工程造价咨询人收到承包人提出的异议后，应再次复核，复核无异议的，应按本规则第 11.3.5 条第 1 款的规定办理。复核后仍有异议的，按本规则第 11.3.5 条第 2 款规定办理。

承包人逾期未提出书面异议的，应视为工程造价咨询人审核的竣工结算文件已被承包人认可。

11.3.9 对发包人或发包人委托的工程造价咨询人指派的专业人员与承包人指派的专业人员经核对后无异议并签字确认的竣工结算文件，除非发承包人能提出具体、详细的不同意见，发承包人都应在竣工结算文件上签字确认，如其中一方拒不签认的，按下列规定办理：

1 若发包人拒不签认的，承包人可不提供竣工验收备案资料，并有权拒绝与发包人或其上级部门委托的工程造价咨询人重新核对竣工结算文件；

2 若承包人拒不签认的，发包人要求办理竣工验收备案的，承包人不得拒绝提供竣工验收资料。否则，由此造成的损失，承包人承担相应责任。

11.3.10 发包人对工程质量有异议，拒绝办理工程竣工结算的，已竣工验收或已竣工未验收但实际投入使用的工程，其质量争议应按该工程保修合同执行，竣工结算应按合同约定办理；已竣工未验收且未实际投入使用的工程以及停工、停建工程的质量争议，双方应就有争议的部分委托有资质的检测鉴定机构进行检测，并应根据检测结果确定解决方案，或按工程质量监督机构的处理决定执行后办理竣工结算，无争议部分的竣工结算应按合同约定办理。

11.3.11 竣工结算确定后，承包人应根据办理的竣工结算文件向发包人提交竣工结算款支付申请。申请应包括下列内容：

1 竣工结算合同价款总额；

2 累计已实际支付的施工过程结算款和未扣回的进度款；

3 应预留的质量保证金或保函；

4 实际应支付的竣工结算款金额。

11.3.12 发包人应在收到承包人提交竣工结算款支付申请后 7 天内予以核实，向承包人签发竣工结算支付证书。

11.3.13 发包人签发竣工结算支付证书后的 14 天内，应按照竣工结算支付证书列明的金额向承包人支付结算款（合同另有约定者除外）。

11.3.14 发包人在收到承包人提交的竣工结算款支付申请后 7 天内不予核实，不向承包人签发竣工结算支付证书的，视为承包人的竣工结算款支付申请已被发包人认可；发包人应在收到承包人提交的竣工结算支付申请 7 天后的 14 天内，按照承包人提交的竣工结算款支付申请列明的金额向承包人支付结算款（合同另有约定者除外）。

11.3.15 发包人未按照本规则第 11.3.13 条、第 11.3.14 条规定支付竣工结算款的，承包人可催告发包人支付，并有权获得延迟支付的利息。发包人在竣工结算支付证书签发后或者在收到承包人提交的竣工结算款支付申请 7 天后的 56 天内仍未支付的，除法律另有规定外，承包人可与发包人协商将该工程折价，也可直接向人民法院申请将该工程依法拍卖。承包人应就该工程折价或拍卖的价款优先受偿。

11.4 合同解除结算

11.4.1 发承包双方协商一致解除合同的，应按照达成的协议办理结算和支付合同价款。

11.4.2 因不可抗力导致合同无法履行的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，发承包人应商定或确定发包人应当支付的款项，该款项包括：

1 合同解除前承包人已完成工程的价款；

- 2 承包人为合同工程合理订购且已交付的材料和工程设备货款；
- 3 发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；
- 4 承包人撤离施工现场所需的合理费用；
- 5 按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；
- 6 双方商定或确定的其他款项。

发包人应在商定或确定上述款项后 28 天内完成上述款项的支付。当发包人应扣除的金额超过了应支付的金额，承包人应在合同解除后的 56 天内将其差额退还给发包人。

11.4.3 因承包人违约解除合同的，发包人应暂停向承包人支付任何价款。发包人应在合同解除后 28 天内核实合同解除时承包人已完工程对应的合同价款，以及按施工进度计划已运至现场的材料货款，按合同约定核算承包人应支付的违约金以及给发包人造成损失或损害的索赔金额，并将结果通知承包人。发承包双方应在 28 天内予以确认或提出意见，并应办理结算合同价款。如果发包人应扣除的金额超过了应支付的金额，承包人应在合同解除后的 56 天内将其差额退还发包人。发承包双方不能就解除合同后的结算达成一致的，按照合同约定的争议解决方式处理。

11.4.4 因发包人违约解除合同的，发包人除应按照本规则第 11.4.2 条的规定向承包人支付各项价款以及退还质量保证金外，应按合同约定核算发包人应支付的违约金以及给承包人造成损失或损害的索赔金额。该笔费用应由承包人提出，发包人核实后应与承包人协商确定的 7 天内向承包人签发支付证书。协商不能达成一致的，应按照合同约定的争议解决方式处理。

11.5 质量保证金

11.5.1 发包人应按照合同约定的提供质量保证金的方式及比例预留质量保证金，累计预留的质量保证金和以银行保函替代保证金的保函金额不得超过工程结算价款总额的 3%。承包人已经提供履约担保的，在工程项目竣工前发包人不得同时预留工程质量保证金。

11.5.2 缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。承包人未按照合同约定履行属于自身责任的工程缺陷修复义务的，发包人有权从质量保证金中扣除用于缺陷修复的各项支出，费用超出保证金额的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。

由非承包人原因造成的缺陷，发包人负责组织维修，承包人不承担费用，且发包人不得从保证金中扣除费用。

11.5.3 在合同约定的缺陷责任期终止后，发包人应按照本规则第 11.6 节的规定，将质量担保保函或剩余的质量保证金退还给承包人。

11.6 最终结清

11.6.1 缺陷责任期终止后 7 天内，承包人应按照合同约定向发包人提交最终结清支付申请和相关证明材料。最终结清支付申请应列明预留的质量保证金或银行保函、缺陷责任期内发生的修复费用、最终结清款。

11.6.2 最终结清款应等于预留的质量保证金减去缺陷责任期内发生的修复费用。预留的质量保证金或银行保函不足以抵减风险责任期内发生的修复费用的，承包人应承担不足部分的补偿责任。

11.6.3 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充材料，承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

11.6.4 发包人应在收到最终结清支付申请后 14 天内予以核实，并向承包人签发最终结清支付证书。发包人未在约定时间内核实，又未提出修改意见的，视为承包人提交的最终结清支付申请已被发包人认可。且自发包人收到最终结清支付申请 14 天起视为已签发最终结清支付证书。

11.6.5 发包人应在签发最终结清支付证书后 7 天内完成支付。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发

布的同期同类贷款基准利率支付利息；逾期支付超过 56 天的，按照中国人民银行发布的同期同类货的基准利率的两倍支付违约金。

11.6.6 承包人对发包人支付的最终结清款有异议的，应按照合同约定的争议解决方式处理。

12 合同价款争议的解决

12.1 暂定

12.1.1 若发包人和承包人之间就工程价款支付与扣除、工期延期、索赔、价款调整等发生争议，首先应根据已签约合同的规定，提交合同约定职责范围内的工程造价咨询人或工程监理人协助解决，并应抄送另一方。工程造价咨询人或工程监理人应会同发承包双方进行协商，按照合同约定和协商结果公正的做出暂定结果。

12.1.2 工程造价咨询人或工程监理人在收到争议提交件后 14 天内应将暂定结果以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。发承包双方对暂定结果认可的，应以书面形式予以确认，该暂定结果成为最终决定。

12.1.3 发承包双方在收到工程造价咨询人或工程监理人的暂定结果通知之后的 14 天内未对暂定结果予以确认也未提出不同意见的，应视为发承包双方已认可该暂定结果。

12.1.4 发承包双方或一方不同意暂定结果的，应以书面形式向工程造价咨询人或工程监理人提出，说明自己认为正确的结果，同时抄送另一方，此时该暂定结果成为争议。

在暂定结果对发承包双方当事人履约不产生实质影响的前提下，发承包双方应实施该结果，直到按照发承包双方认可的争议解决办法被改变为止。

12.2 协商和解

12.2.1 合同价款争议发生后，发承包双方任何时候都可以进行协商。协商达成一致的，双方应签订书面和解协议，和解协议对发承包双方均有约束力。

12.2.2 如果协商不能达成一致协议，发包人 or 承包人都可以按合同约定的其他方式解决争议。

12.3 调 解

12.3.1 发承包双方应在合同中约定或在合同签订后共同约定争议调解人，负责双方在合同履行过程中发生争议的调解。

12.3.2 合同履行期间，发承包双方可协议调换或终止任何调解人，但发包人 or 承包人都不能单独采取行动。除非双方另有协议，在最终结清支付证书生效后，调解人的任期应即终止。

12.3.3 如果发承包双方发生了争议，任何一方可将该争议以书面形式提交调解人，并将带副本抄送另一方，委托调解人调解。

12.3.4 发承包双方应按照调解人提出的要求，给调解人提供所需要的资料、现场进入权及相应设施。调解人应被视为不是在进行仲裁人的工作。

12.3.5 调解人应在收到调解委托后 28 天内或由调解人建议并经发承包双方认可的其他期限内提出调解书，发承包双方接受调解书的，经双方签字后作为合同的补充文件，对发承包双方均具有约束力，双方都应立即遵照执行。

12.3.6 当发承包双方中任一方对调解人的调解书有异议时，应在收到调解书后 28 天内向另一方发出异议通知，并应说明争议的事项和理由。但除非并直到调解书在协商和解或仲裁裁决、诉讼判决中作出修改，或合同已经解除，承包人应继续按照合同实施工程。

12.3.7 当调解人已就争议事项向发承包双方提交了调解书，而任一方在收到调解书后 28 天内均未发出表示异议的通知时，调解书对发承包双方应均具有约束力。

12.4 仲裁或诉讼

12.4.1 发承包双方的协商或调解均未达成一致意见，其中的一方已就此争议事项根据合同约定的仲裁委员会申请仲裁，应同时通知另一方。

12.4.2 仲裁或诉讼可在竣工之前或之后进行，但发包人、承包人、调解人各自的义务不得因在工程实施期间进行仲裁或诉讼而有所改变。当仲裁或诉讼是在仲裁机构或人民法院要求停止施工的情况进行时，承包人应对合同工程采取保护措施，由此增加的费用应由败诉方承担。

12.4.3 在本规则第12.1节至第12.3节的规定期限之内，暂定或和解协议或调解书已经有约束力的情况下，当发承包中一方未能遵守暂定或和解协议或调解书意见时，另一方可在不损害他可能具有的任何其他权利情况下，将未能遵守暂定或不执行和解协议或调解书达成的事项提交仲裁或诉讼。

12.4.4 发包人、承包人在履行合同时发生争议，双方不愿和解、调解或者和解、调解不成，又没有达成仲裁协议的，可依法向人民法院提起诉讼。

12.5 计价定额解释、造价争议协调及一次性补充子目编制

12.5.1 计价定额解释、造价争议协调及一次性补充计价子目编制工作由建设行政主管部门统一管理。

12.5.2 工程建设各方主体及造价从业人员在计价定额的执行过程中，若发生理解歧义或争议，可按照《云南省住房和城乡建设厅关于进一步规范云南省建设工程造价计价标准解释与造价争议协调工作的通知》（云建科函〔2019〕190号）的相关规定办理。

12.5.3 工程建设各方主体申请造价争议协调的，应按照规定向具有管辖权的建设行政主管部门提出，经受理后按有关规定开展造价争议协调工作。有下列情况之一的造价争议协调申请，建设行政主管部门可不予受理：

- 1 一方不同意协调的；
- 2 未按规定提供相关资料的；
- 3 计价定额、相关解释及配套文件上已明确的，或超出建设工程计价定额解释范围的；
- 4 建设行政主管部门已作出造价争议协调意见，且申请人未再提供新证据的；
- 5 上级建设行政主管部门已作出造价争议协调意见的；
- 6 造价争议已进入仲裁或诉讼程序的；
- 7 其他不符合行政协调条件的情形。

12.5.4 施工过程中采用经国家有关部门批准的新技术、新材料、新工艺导致计价定额缺项，且属于现行计价定额综合考虑因素之外、不能通过换算和调整解决的，应按照合同有关约定，协商确定该项目的计价方式，双方不能达成一致的，按照《云南省住房和城乡建设厅关于规范〈云南省建设工程造价计价标准〉一次性补充计价子目编制工作的通知》（云建科〔2019〕201号）相关规定办理。

13 工程计价资料与档案

13.1 计价资料

13.1.1 发承包双方应当在合同中约定各自在合同工程中现场管理人员的职责范围，双方现场管理人员在职责范围内签字确认的书面文件是工程计价的有效凭证，但如有其他有效证据或经实证证明其是虚假的除外。

13.1.2 发承包双方不论在何种场合对与工程计价有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、意见、确定和决定等，均应采用书面形式，口头指令不得作为计价凭证，并应在合同约定的期限内送达接收人和送达地点。

13.1.3 任何书面文件送达时，应由对方签收，通过邮寄应采用挂号、特快专递传送，或以发承包双方商定的电子传输方式发送，交付、传送或传输至指定的接收人的地址。如接收人通知了另外地址时，随后通信信息应按新地址发送。

13.1.4 发承包双方分别向对方发出的任何书面文件，均应将其抄送现场管理人员，如系复印件应加盖合同工程管理部门印章，证明与原件相同。双方现场管理人员向对方所发任何书面文件，也应将其复印件发送给发承包双方，复印件应加盖合同工程管理部门印章，证明与原件相同。

13.1.5 发承包双方均应当及时签收另一方送达其指定接收地点和指定接收人的来往信函，拒不签收的，送达信函的另一方可以采用特快专递或者公证方式送达，所造成的费用增加（包括被迫采用特殊送达方式所发生的费用）和（或）延误的工期由拒绝签收一方承担。

13.1.6 书面文件和通知不得扣压，一方能够提供证据证明另一方拒绝签收或已送达的，应视为对方已签收并应承担相应责任。

13.2 计价档案

13.2.1 发承包双方以及工程造价咨询人对具有保存价值的各种载体的计价文件，均应收集齐全，整理立卷后归档。

13.2.2 发承包双方和工程造价咨询人应建立完善的工程计价档案管理制度，并应符合国家和有关部门发布的档案管理相关规定。

13.2.3 工程造价咨询人归档的计价文件，保存期不宜少于5年。

13.2.4 归档的工程计价成果文件应包括纸质原件和电子文件，其他归档文件及依据可为纸质原件、复印件或电子文件。归档的工程计价成果电子文件应满足标准数据接口的相应要求。

13.2.5 归档文件应经过分类整理，并应组成符合要求的案卷。

13.2.6 归档可以分阶段进行，也可以在项目竣工结算完成后进行。

13.2.7 向接受单位移交档案时，应编制移交清单，双方应签字、盖章后方可交接。

附录A 建筑安装工程造价费用项目组成

建筑安装工程造价由分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、其他规费、税金组成。分部分项工程费、措施项目费、其他项目费的费用构成包含：人工费、材料（设备）费、机械费、管理费和利润。具体划分见建筑安装工程费用项目组成表。

建筑安装工程造价费用组成表

建筑安装工程造价费用项目组成表	一、分部分项工程费	1.人工费	定额人工费	
			规费（养老保险费+医疗保险费+住房公积金）	
		2.材料费		
		3.机械费		
		4.管理费		
		5.利润		
		6.风险费		
	二、措施项目费	1.技术措施项目费	(1) 大型机械设备进出场及安拆费	①人工费（定额人工费+规费） ②材料费 ③机械费 ④管理费 ⑤利润
			(2) 大型机械设备基础费	
			(3) 脚手架工程费	
			(4) 模板工程费	
			(5) 垂直运输费	
			(6) 超高增加费	
			(7) 排水降水费	
		2.组织措施项目费	(1) 绿色施工及安全文明施工措施费	安全文明施工及环境保护费
				临时设施费
				绿色施工措施费
			(2) 冬雨季施工增加费、工程定位复测费、工程点交、场地清理费	
			(3) 压缩工期增加费	
			(4) 夜间施工增加费	
			(5) 行车、行人干扰增加费	
			(6) 已完工程及设备保护费	
			(7) 特殊地区施工增加费	
			(8) 其他	
	三、其他项目费	1.暂列金		
		2.暂估价	(1) 专业工程暂估价	
			(2) 专项技术措施暂估价	
		3.计日工		
		4.施工总承包服务费		
		5.优质工程增加费		
		6.索赔与现场签证费		
		7.提前竣工增加费		
		8.人工费调整		
		9.机械燃料动力费价差		
	四、其他规费	1.工伤保险费		
		2.工程排污费		
		3.环境保护税		
	五、税金	1.增值税		
		2.城市维护建设税		
		3.教育费附加		
		4.地方教育附加		

一、分部分项工程费

分部分项工程费是指各专业工程的分部分项工程应予列支的各项费用。

专业工程是指按现行国家计量规范及云南省计价定额划分的建筑工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、装配式建筑工程、城市地下综合管廊工程、绿色建筑等各类工程。

分部分项工程是指按现行国家工程量计算规范对各专业工程划分的项目。如建筑工程划分的土石方工程、地基处理、桩基工程、砌筑工程、钢筋及钢筋混凝土工程等。

（一）人工费

人工费是指按工资总额构成规定，支付给从事建筑安装工程施工的生产工人和附属生产单位工人的各项费用。内容包括：

1. 计时工资或计件工资：指按计时工资标准和工作时间或对已做工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。
2. 奖金：指对超额劳动和增收节支支付给个人的劳动报酬。如节约奖、劳动竞赛奖。
3. 津贴、补贴：指为了补偿职工特殊或额外的劳动消耗和因其他特殊原因支付给个人的津贴，以及为了保证职工工资水平不受物价影响支付给个人的物价补贴。如流动施工津贴、特殊地区施工津贴、高温（寒）作业临时津贴、高空津贴等。
4. 特殊情况下支付的工资：指根据国家法律、法规和政策规定，因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。
5. 规费：是指企业为生产工人支付的养老保险、医疗保险、住房公积金。

（二）材料费

材料费是指施工过程中耗费的原材料、辅助材料、周转性材料、构配件、零件、半成品或成品、工程设备的费用。费用包括：

1. 材料原价：指材料、工程设备的出厂价格或商家供应价格。
2. 运杂费：指材料、工程设备自来源地运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用。
3. 运输损耗费：指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗。
4. 采购及保管费：指为组织采购、供应和保管材料、工程设备的过程中所需要的各项费用。包括采购费、仓储费、工地保管费、仓储损耗。

工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

（三）机械费

施工机具使用费（机械费）是指施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费或其租赁费。

1. 施工机械台班单价应由下列费用组成：

- （1）折旧费：指施工机械在规定的使用年限内，陆续收回其原值的费用。
- （2）检修费：指施工机械按规定的大修理间隔台班进行必要的大修理，以恢复其正常功能所需的费用。

（3）维护费：指施工机械除大修理以外的各级保养和临时故障排除所需的费用。包括为保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销和维护费用，机械运转中日常保养所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护和保养费用等。

（4）安拆费及场外运费：安拆费指施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用；场外运费指施工机械整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点的运输、装卸、辅助材料及架线等费用。

（5）人工费：指机上司机（司炉）和必须配备的其他操作人员的人工费。

（6）燃料动力费：指施工机械在运转作业中所消耗的各种燃料及水、电等。

（7）其他费用：指施工机械按照国家规定应缴纳的车船使用税、保险费及检测费等。

2. 仪器仪表使用费：指工程施工所需使用的仪器仪表的摊销及维修费用。

3. 机械费中的人工费已包含规费，且仅属于机械费的组成部分，不属于定额人工费的范畴。

（四）管理费

管理费是指建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。内容包括：

1. 管理人员工资：指按规定支付给管理人员的计时工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资及特殊情

况下支付的工资等。

2. 办公费：指企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、邮电、书报、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用。

3. 差旅交通费：指职工因公出差、调动工作的差旅费、住勤补助费，市内交通费和误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，职工退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费，工地转移费以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料等费用。

4. 固定资产使用费：指管理和试验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

5. 工具用具使用费：指企业管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

6. 职工福利费：指由企业支付的职工退职金、按规定支付给离休干部的经费，集体福利费、夏季防暑降温、冬季取暖补贴、上下班交通补贴等。

7. 劳动保护费：企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等。

8. 检验试验费：指施工企业按照有关标准规定，对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用，包括自设试验室进行试验所耗用的材料等费用。不包括新结构、新材料的试验费，对构件做破坏性试验及其他特殊要求检验试验的费用和发包人委托检测机构进行检测的费用，对此类检测发生的费用，由发包人在工程建设其他费用中列支，但对施工企业提供的具有合格证明的材料进行检测不合格的，该检测费用由施工企业支付。

9. 工会经费：指企业按照《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

10. 职工教育经费：指按照职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训，专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。

11. 财产保险费：指施工管理用财产、车辆等的保险费用。

12. 财务费：指企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

13. 税金：指企业按规定缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税等。

14. 其他：包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费及竣工档案编制费等。

（五）利润

利润是指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

（六）风险费用

隐含于已标价工程量清单综合单价中，用于化解发承包双方在工程合同中约定内容和范围内的市场价格波动风险的费用。建设工程发承包必须在招标文件、合同中明确计价中的风险内容及其范围，不得采用无限风险、所有风险或类似语句规定计价中的风险内容及范围。

二、措施项目费

指为完成工程项目施工，按照绿色施工、安全操作规程、文明施工规定的要求，发生于该工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的费用。由施工技术措施项目费和施工组织措施项目费构成，包括人工费、材料费、机械费和企业管理费、利润。

（一）施工技术措施项目费

1. 大型机械设备进出场及安拆费：指机械整体或分体自停放场地运至施工现场或由一个施工地点运至另一个施工地点所发生的机械进出场运输、转移（含运输、装卸、辅助材料、架线等）费用及机械在施工现场进行安装、拆卸所需的人工费、材料费、机械费、试运转费和安装所需的辅助设施的费用。

2. 大型机械设备基础：包括塔吊、施工电梯、龙门吊、架桥机等大型机械设备基础的费用，如桩基础、固定式基础制安等费用。

3. 脚手架工程费：指施工需要的各种脚手架搭、拆、运输费用以及脚手架购置费的摊销费用或租赁费用，以及建筑物四周垂直、水平的安全防护。
4. 模板工程费：指混凝土构件施工需要的模具及其支撑体系所发生的费用。
5. 垂直运输费：单位工程在合理工期内完成全部工程项目所需要的垂直运输。
6. 超高增加费：指建筑物檐口高度超过20米或层数超过6层以上人工降低工效、机械降效、施工用水加压增加的费用。
7. 排水降水费：除冬雨季施工增加费以外的排水降水费用。
8. 各专业工程措施项目及其包含的内容详见国家规范及云南省计价定额所载明的技术措施项目。

（二）施工组织措施费

1. 绿色施工及安全文明施工措施费由安全文明施工措施费和绿色施工措施费组成，其中：安全文明施工措施费由安全生产费、文明施工及环境保护费和临时设施费组成，具体内容详下表：

附表1 绿色施工及安全文明

措施项目		措施项目明细		备注
绿色施工及安全文明施工措施费	安全生产费	安全施工包含范围：安全资料、特殊作业专项方案的编制，安全施工标志的购置及安全宣传的费用；“三宝”（安全帽、安全带、安全网）、“四口”（楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口），“五临边”（阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧），水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用；施工安全用电的费用，包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施；起重机、塔吊等起重设备（含井架、门架）及外用电梯的安全防护措施（含警示标志）费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用；建筑工地起重机械的检验检测费用；施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用；施工安全防护通道的费用；工人的安全防护用品、用具购置费用；消防设施与消防器材的配置费用；电气保护、安全照明设施费；其他安全防护措施费用		
	文明施工及环境保护费	文明施工包含范围：“五牌一图”的费用；现场围挡的墙面美化（包括内外粉刷、刷白、标语等）、压顶装饰费用；现场厕所便槽刷白、贴面砖，水泥砂浆地面或地砖费用，建筑物内临时便溺设施费用；其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用；现场生活卫生设施费用；符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用；生活用洁净燃料费用；防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用；施工现场操作场地的硬化费用；现场绿化费用、治安综合治理费用；现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用；用于现场工人的防暑降温费、电风扇、空调等设备及用电费用；其他文明施工措施费用； 环境保护包含范围：现场施工机械设备降低噪音、防扰民措施费用；水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等费用；工程防扬尘洒水费用；土石方、建渣外运车辆冲洗、防洒漏等费用；现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施的费用；其他环境保护措施费用		
	临时设施费	临时设施包含范围：施工现场采用彩色、定型钢板，砖、砼砌块等围挡的安砌、维修拆除费或摊销费；施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销的费用；如临时宿舍、办公室，食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌台、临时简易水塔、水池等。施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销的费用。如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等；施工现场规定范围内临时简易道路铺设、临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除的费用；其他临时设施费搭设、维修、拆除或摊销的费用		
	绿色施工措施费	扬尘控制措施费	扬尘喷淋系统、雾炮机、扬尘在线监测系统	
		智慧管理设备及系统	施工人员实名制管理设备及系统 施工场地视频监控设备及系统	
		人工智能、传感技术、虚拟现实等高科技技术设备及系统		

注：扬尘控制及智慧管理建设的费用，一年工期及以内按照60%计算摊销费用；两年工期及以内的按照80%计算摊销费用；两年工期以上的按100%计算摊销费用。

2. 冬雨季施工增加费、工程定位复测费、工程交点、场地清理费

(1) 冬雨季施工增加费：指在冬季或雨季施工需增加的临时设施、防滑、排除雨雪，人工及施工机械效率降低等费用。

(2) 工程定位复测费：是指施工前的放线，施工过程中的检测，施工后的复测工作所发生的费用。

(3) 工程点交、场地清理费：指按规定编制竣工图资料、工程点交、施工场地清理等发生的费用。

3. 压缩工期增加费：在工程招投标时，要求压缩定额工期而采取措施所增加的费用。

4. 夜间施工增加费：是指因夜间施工所发生的夜班补助费，夜间施工降效、夜间施工照明设备摊销及照明用电等费用。

5. 已完工程及设备保护费：是指对已交付验收后的工程及设备采取覆盖、包裹、封闭、隔离等必要保护措施所发生的费用。

6. 特殊地区施工增加费：是指工程在高海拔特殊地区施工增加的费用。

三、其他项目费

其他项目费的构成内容应视工程实际情况按照不同阶段的计价需要进行列项。其中，编制招标控制价和投标报价时，由暂列金、暂估价（专业工程暂估价及专项技术措施暂估价）、计日工、施工总承包服务费构成；编制竣工结算时，计日工、施工总承包服务费、优质工程增加费、提前竣工增加费、索赔与现场签证费、人工费调整及机械燃料动力费价差等费用构成。

四、其他规费

是指应由单位缴纳的按国家法律、法规规定，由省级政府和省级有关权力部门规定必须缴纳或计取的费用。包括工伤保险费、工程排污费 and 环境保护税。

五、税金

是指国家税法规定的应计入建设工程造价内的增值税（销项税额）及其他税费。

附录B 房屋建筑加固及修缮工程各项费用适用范围及计算方法

房屋建筑加固及修缮工程各项费用计取的费率是以云南省2022版建设工程计价定额，结合云南省建筑市场实际，基于社会平均水平测算综合确定的。

一、依据国家现行工程量计算规范，按工程性质划分的各专业工程适用范围如下：

1. 修缮工程：适用于工业与民用（构）筑物和设备、水电管线等的拆除、维修、更换工程。
2. 加固工程：适用于工业与民用建（构）筑物的结构加固工程。
3. 独立土石方工程：适用于附属一个单位工程内其挖方或填方（挖填不累计）在5000m³以上或实行独立承包的土石方工程。

二、工程造价组成计算及各项费用计算方法

（一）分部分项工程/施工技术措施费计算方法

分部分项工程费/施工技术措施费由工程量与综合单价乘积汇总形成。其中综合单价由人工费、材料费、机械费、管理费、利润和风险费组成（其中施工技术措施费不计算风险费），各项费用按构成要素计算方法计算。

1. 人工费=Σ（分部分项工程量/施工技术措施工程量×人工费）其中：

人工费=定额人工费+规费

2. 材料费=Σ（分部分项工程量/施工技术措施工程量×材料消耗量×材料单价）

3. 机械费=Σ（分部分项工程量/施工技术措施工程量×机械台班消耗量×定额台班单价）

4. 管理费

计算方法：管理费=（定额人工费+机械费×8%）×管理费费率

5. 利润

计算方法：利润=（定额人工费+机械费×8%）×利润费率

表1 管理费和利润费率表

专 业	计费基础	管理费率（%）	利润率（%）
修缮工程	定额人工费+机械费×8%	13.70	8.94
加固工程		13.70	8.94
独立土石方工程		14.93	8.94

6. 风险费：按招标文件、合同约定风险范围及费率计算

计算方法：风险费=（人工费+材料费+机械费+管理费+利润）×风险费率

（二）规费计算方法：规费=定额人工费×费率

表2 规费费率表

规费类别			计算基础	费率（%）	备注
规 费			定额人工费	20	计入人工费内
其 中	社会保险费	养老保险费		9.01	
		医疗保险费		6.39	
		住房公积金		4.60	
	工伤保险（单独计列）		定额人工费	0.50	计入税前费用
其他规费	工程排污费		按有关部门规定计算		
	环境保护税		按有关部门规定计算		

注：规费作为不可竞争费用，应按规定费率计取。

（三）施工组织措施及技术措施项目费

1. 施工技术措施项目费：施工技术项目应根据各专业工程计价定额及本章规定，结合工程施工方案、施工组织设计等进行计量，采用综合单价方式计算措施项目费。

2. 施工组织措施项目费：施工组织措施费已综合考虑了管理费和利润。

(1) 安全文明施工措施费、绿色施工措施费、冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费、夜间施工增加费、特殊地区施工增加费按（定额人工费+机械费×8%）乘以下表费率计算。其中：

①绿色施工措施费属于编制招标控制价时取定的暂定费率，结算时根据批准的施工组织设计及实际发生费用计算；

②安全文明施工措施费属于不可竞争性费用，应按规定费率计算。

表 3 施工组织措施费率表 (%)

专业	计算基础	安全文明施工措施费		绿色施工措施费	冬、雨季施工增加费，工程定位复测，工程点交、场地清理费	夜间施工增加费	特殊地区施工增加费
		安全、文明施工及环境保护费	临时设施费	暂定费率			
修缮工程		4.42	2.38	5.12	3.21	0.50	1. 2000m<海拔≤2500m 的地区，费率为 3；
加固工程	定额人工费+机械费×8%	4.42	2.38	5.12	3.21	0.30	2. 2500m<海拔≤3000m 的地区，费率为 8；
独立土石方		4.82	2.59	5.58	3.5	0.33	3. 3000m<海拔≤3500m 的地区，费率为 15；
							4. 海拔>3500m 的地区，费率为 20

(2) 已完工程及设备保护费：根据实际发生以现场签证方式计取。

(四) 其他项目费

1. 暂列金额：暂列金应根据工程特点按有关规定估算，但不应超过分部分项工程费的 15%。

2. 暂估价：暂估价由招标人在工程量清单中按本规则 9.6.1 条规定分别给定，投标人按招标工程量清单给定方式进行计价，分别列入对应的费用内容。

3. 计日工：按承发包双方约定的单价计算，不得计取除税金外的其他费用。

4. 总承包服务费：根据合同约定的总承包服务内容和范围，参照下列标准计算。

表 4 总承包服务费率表

服务范围	计算基数	费率 (%)
专业发包专业管理费（管理、协调）	专业发包工程金额	1.00~2.00
专业发包专业管理费（管理、协调、配合）	专业发包工程金额	2.00~4.00
甲供材料保管费	甲供材料金额	0.50~1.00
甲供设备保管费	甲供设备金额	0.20~0.50

5. 优质工程增加费：通过工程验收达到优良工程的项目，按合同约定计算方法，参照下列标准计算。

表 5 优质工程增加费费率表

优质工程等级	计算基数	费率 (%)
省级优质工程	优质工程增加费以外的税前工程造价	1.60
国家级优质工程		3.00

6. 索赔与现场签证费：按本规则第 9.10~9.12 节相关规定计算。

(1) 因设计变更或由于发包人的责任造成的停工、窝工损失，可参照下列办法计算费用：

①现场施工机械停滞费按定额机械台班单价（扣除机上操作人工和燃料动力费）计算，如特殊情况下施工机械为租赁的，其停滞费由承发包双方协商解决，机械台班停滞费不再计算除税金外的其他费用；

②生产工人停工、窝工工资按当地人社部门发布的最低工资标准计算，管理费按停工、窝工工资总额的 20%（社会平均参考值）计算。停工、窝工工资不再计算除税金外的其他费用；

③除上述①、②条以外发生的费用，按实际计算。

(2) 承、发包双方协商认定的有关费用按实际发生计算。

7. 提前竣工增加费

发、承包双方根据工程实际情况协商计费。

8. 人工费调整：定额人工费由省建设行政主管部门发布的人工费调整部分按文件规定调整。市场人工费由发承包双方约定按约定价差调整。

9. 机械燃料动力费价差：机械费中的燃料动力单价随市场波动偏离编制期单价产生的价差按市场价格计算调整。

(五) 其他规费

同前规费计算方法。在本规则执行期间如遇有关部门费率调整，按照其调整幅度调整基价中的规费。

(六) 税金

税金包括增值税、城市维护建设税、教育费附加和地方教育费附加，按国家和云南省有关规定执行。计算

方法：税前工程造价×综合计税系数

综合计税系数=增值税率×(1+附加税费费率)

表6 税金费率表

税目		计税基础	工程在市区(%)	工程在县、城镇(%)	不在市区及县、城镇(%)
增值税	一般计税方法	税前工程造价	9		
附加税	城市维护建设税	增值税税额	7	5	1
	教育费附加		3	3	3
	地方教育附加		2	2	2

注：1. 当采用增值税一般计税方法时，税前工程造价不含增值税进项税额；

2. 市区、县城、非市区及非县城的划分，以当地税务部门划定的行政区域为准。

三、有关说明

(一) 关于人工综合工日单价

《云南省建设工程造价计价定额(试行)》中的人工综合工日单价，是依据建标[2013]44号、劳社部发[2008]3号、云南省人力资源和社会保障厅(云人社发(2022)39号)规定，结合云南省建筑市场实际，按普工、一般技工、高级技工三个技术等级以规定权重加权计算出的含规费的综合工日单价。各专业、各分部工程的综合工日单价见下表：

序号	名称	单价(元/工日)	序号	名称	单价(元/工日)
1	综合工日01	117.90	12	综合工日12	170.49
2	综合工日02	124.12	13	综合工日13	176.71
3	综合工日03	130.35	14	综合工日14	179.49
4	综合工日04	136.57	15	综合工日15	182.61
5	综合工日05	142.80	16	综合工日16	184.00
6	综合工日06	149.03	17	综合工日17	188.50
7	综合工日07	155.25	18	综合工日18	197.51
8	综合工日08	158.03	19	综合工日19	208.24
9	综合工日09	161.48	20	综合工日20	209.96
10	综合工日10	164.26	21	综合工日21	223.47
11	综合工日11	167.70			

（二）云南省建设行政主管部门对本定额的中的定额人工费实行动态管理，根据建筑劳务市场的变化情况适时发布定额人工费调整文件。

（三）各专业计价定额中的材料价格，是以编制期市场价格计入的参考价。在编制设计概算、施工图预算、招标控制价、投标报价时，除已以金额表示的其他材料费外，应按当时当地的市场价格或招标文件约定计算；竣工结（决）算时，按合同约定计算。

附录C 建筑安装工程造价计价程序

一、分部分项工程费：按分部分项工程数量乘以综合单价以其合价之和进行计算。其中：

（一）工程数量：

1. 采用“清单计价”的工程，分部分项工程数量应根据现行国家“计量规范”中清单项目规定的工程量计算规则和本省有关规定进行计算。

2. 采用“定额计价”的工程，分部分项工程数量应根据云南省发布的各“计价定额”中规定的工程量计算规则进行计算。

3. 编制招标控制价和投标报价时，工程数量应统一按照招标人发布的工程量清单确定；编制竣工结算时，工程数量应以承包人完成合同工程应予计量的工程量进行调整。

（二）综合单价：

1. 工料机费用

编制招标控制价时，综合单价所含人工费、机械费应按照本省现行的《建设工程计价定额》基价中的人工费和机械费计算，材料费以计价定额规定的消耗量乘以当时当地的市场价格进行计算；因设计标准未明确等原因造成无法当时确定准确价格或者设计标准虽已明确但一时无法取得合理询价的材料，应以“暂估单价”计入综合单价。

编制投标报价时，综合单价所含人工费、机械费可按照企业定额或参照本省现行的“计价定额”中的人工费、机械费，材料费以当时当地相应市场价格由企业自主确定，其中材料费中的“暂估单价”应与招标控制价保持一致。

编制竣工结算时，综合单价所含人工费、材料费、机械费除“暂估单价”直接以相应“确认单价”计算外，应根据已标价清单综合单价中的人工费、材料费、机械费，按照合同约定计算因价格波动所引起的价差。计算补价差时，可以分部分项工程所列项目的全部差价汇总计算，或直接计入相应综合单价。

2. 企业管理费、利润

编制招标控制价时，采用“清单计价”的工程，综合单价所含企业管理费、利润应以清单项目中（定额人工费+机械费 $\times$ 8%）乘以企业管理费、利润相应费率分别进行计算；采用“定额计价”的工程，建筑安装工程费所含企业管理费、利润应以计价定额中（定额人工费+机械费 $\times$ 8%）乘以本规则附录B中企业管理费、利润相应费率分别进行计算。

编制投标报价时，采用“清单计价”的工程，综合单价所含企业管理费、利润应以清单项目中（定额人工费+机械费 $\times$ 8%）乘以企业管理费、利润费率分别进行计算；采用“定额计价”的工程，建筑安装工程费所含企业管理费、利润应以计价定额项目中（定额人工费+机械费 $\times$ 8%）乘以企业管理费、利润相应费率分别进行计算。其中，企业管理费、利润费率的取定可参考本规则规定的费率由投标人自主确定。

编制竣工结算时，采用“清单计价”的工程，综合单价所含企业管理费、利润应以清单项目中依据已标价清单综合单价确定的（定额人工费+机械费 $\times$ 8%）乘以企业管理费、利润费率分别进行计算；采用“定额计价”的工程，建筑安装工程费所含企业管理费、利润应以计价定额中的（定额人工费+机械费 $\times$ 8%）乘以企业管理费、利润相应费率分别进行计算。其中，企业管理费、利润费率按投标报价时企业自主确定的相应费率保持不变。

3. 风险费用。综合单价应包括风险费用，以综合单价中的人工费、材料费（暂估材料单价除外）、机械费、管理费、利润之和乘以风险费率，风险费率应在招标文件中明确。以“暂估单价”计入综合单价的材料费不考虑风险费用。

二、措施项目费措施项目费按施工技术措施项目费、施工组织措施项目费之和进行计算。其中：

（一）施工技术措施项目费。以施工技术措施项目工程数量乘以综合单价以其合价之和进行计算。施工技术措施项目工程数量及综合单价的计算原则参照分部分项工程费相关内容处理。

(二) 施工组织措施项目费。施工组织措施项目费包含安全文明措施费、绿色施工措施费。

编制招标控制价时，施工组织措施项目费应以分部分项工程费与施工技术措施项目费中的（定额人工费+机械费×8%）乘以相应费率计算。其中，绿色施工措施费费率是暂定费率，根据项目所在地有关部门或招标人要求计取。

编制投标报价时，施工组织措施项目费应以分部分项工程费与施工技术措施项目费中的（定额人工费+机械费×8%）乘以相应费率计算。其中，安全文明施工措施费属于不可竞争费率，应按规定费率计取；绿色施工措施费费率由投标人自主确定。

编制竣工结算时，施工组织措施项目费应以实际完成的清单工程量依据已标价清单综合单价计算的分部分项工程费与施工技术措施项目费中的（定额人工费+机械费×8%）乘以各施工组织措施项目相应费率计算。其中，除法律、法规等政策性调整外，各施工组织措施项目的费率均按投标报价时的投标人自主确定相应费率保持不变。

1. 安全文明施工费

对于安全防护、文明施工有特殊要求和危险性较大的工程，需增加安全防护、文明施工措施所发生的费用按专项技术措施费在招标文件中明确，招标控制价按专项技术措施费暂估，并列入其他项目费，投标报价根据招标控制价计算。

2. 施工组织措施费不包括施工现场与城市道路之间的道路硬化，发生时按现场签证另行计算。

3. 夜间施工增加费：是指因夜间施工所发生的夜班补助费、夜间施工降效、夜间施工照明设备摊销及照明用电等费用。

4. 发包人压缩定额工期的，应在招标文件中列明相关技术措施及压缩工期增加费。压缩定额工期幅度超过 20%（不含）的，应对相关技术措施进行合规性、可行性论证并承担相应的质量安全责任。

压缩定额工期增加费以工程造价（不含设备费）为基数计算。压缩定额工期幅度在 5%（含）以内的，工期每压缩一天费率为 0.225‰，压缩定额工期幅度在 10%（含）以内的，工期每压缩一天费率为 0.45‰，压缩定额工期幅度在 20%（含）以内的，工期每压缩一天费率为 0.81‰，压缩定额工期幅度在 20%（不含）以外的，工期每压缩一天费率为 1.215‰。

5. 发包人要求合同工期提前的，应征得承包人同意后与承包人商定采取加快工程进度的措施，并应修订合同工期进度计划。发包人应承担由此增加的提前竣工（赶工补偿）费用，除合同另有约定外，提前竣工（赶工补偿）费用按合同价款的 5% 计算。

三、其他项目费

1. 暂列金 投标报价的暂列金额应与招标控制价与投标报价的暂列金额保持一致，竣工结算时，暂列金额应予取消，另根据工程实际发生项目增加相应费用。

2. 暂估价 投标报价的暂估价应与招标控制价保持一致，竣工结算时，专业工程暂估价用专业工程结算价取代并计入分部分项工程费，专项技术措施暂估价用专项措施结算价取代并计入施工技术措施项目费及相关费用，材料及工程设备暂估价按其暂估单价最终确定的材料、设备单价列入分部分项工程项目的综合单价计算。

3. 专项技术措施暂估价 在编制招标控制价时，对危险性较大分部分项工程的特殊安全措施费用进行预估，以专业暂估价方式计入其他项目费，在实施过程中应编制专项施工方案，经论证或审批后，根据专项施工方案编制工程量清单及综合单价计入施工技术措施费。

4. 计日工 按计日工数量乘以计日工综合单价以其合价之和进行计算。

(1) 计日工数量 编制招标控制价和投标报价时，计日工数量应统一以招标人在发承包计价前提供的“暂估数量”进行计算；编制竣工结算时，计日工数量应按实际发生并经发承包双方签证认可的“确认数量”进行调整。

(2) 计日工综合单价 计日工综合单价应以除税金以外的全部费用进行计算。编制招标控制价时，应按有关计价规定并充分考虑市场价格波动因素计算；编制投标报价时，可由企业自主确定；编制竣工结算时，除计日工特征内容发生变化应予以调整外，其余按投标报价时的相应价格保持不变。

5. 施工总承包服务费 按专业发包工程管理费和甲供材料设备保管费之和进行计算。

(1) 专业发包工程管理费 发包人对其发包工程中的相关专业工程进行单独发包的,施工总承包人可向发包人计取专业发包工程管理费。专业发包工程管理费按各专业发包工程金额乘以专业发包工程管理费相应费率以其合价之和进行计算。

编制招标控制价和投标报价时,各专业发包工程金额应统一按专业工程暂估价内相应专业发包工程的暂估金额取定;编制竣工结算时,各专业发包工程金额应以专业工程结算价内相应专业发包工程的结算金额进行调整。

编制招标控制价时,专业发包工程管理费率应根据要求提供的服务内容,按相应区间费率的中值计算;编制投标报价时,专业发包工程管理费率可参考相应区间费率由投标人自主确定;编制竣工结算,除服务内容和要求发生变化应予以调整外,其余按投标报价时的相应费率保持不变。

发包人仅要求施工总承包人对其单独发包的专业工程提供现场堆放场地、现场供水供电管线(水电费用可另行按实计收)、施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务而进行的施工总承包管理和协调时,施工总承包人可按附录 B 表 6 中“管理、协调”项目费率向发包人计取专业发包工程管理费。施工总承包人完成自行承包工程范围内所搭建的临时道路、施工围挡(围墙)、脚手架、垂直运输等措施项目,在合理的施工进度计划期间提供给专业工程分包人使用,其费用双方协商解决,不得重复计算相应费用。

发包人要求施工总承包人对其单独发包的专业工程进行施工总承包管理和协调,并同时要求提供垂直运输等配合服务时,施工总承包人可按附录 B 表 6 中“管理、协调、配合”项目费率向发包人计取专业发包工程管理费,专业工程分包人不得重复计算相应费用。

发包人未对其单独发包的专业工程要求施工总承包人提供垂直运输等配合服务的,专业承包人应在投标报价时,考虑其垂直运输等相关费用。如施工时仍由总承包人提供垂直运输等配合服务的,其费用由总包、分包人根据实际发生情况自行商定。

当专业发包工程经招标实际由施工总承包人承包的,专业发包工程管理费不计。

(2) 甲供材料设备保管费。发包人自行提供材料、工程设备的,对其所提供的材料、工程设备进行保管、服务的单位(施工总承包人或专业工程分包人)可向发包人计取甲供材料设备保管费。甲供材料保管费按甲供材料金额、甲供设备金额分别乘以各自的保管费率以其合价之和进行计算。保管费率可参考附录 B 表 6 中相应费率。

编制招标控制价和投标报价时,甲供材料金额和甲供设备金额应统一以招标人在发承包计价前按暂定数量和暂估单价(含税价)确定并提供的暂估金额取定;编制竣工结算时,甲供材料和甲供设备应按发承包双方确定的金额进行调整。

编制招标控制价时,甲供材料和甲供设备保管费率应按附录 B 表 6 中费率区间中值计算。编制投标报价,甲供材料和甲供设备保管费率由企业按附录 B 表 6 中费率区间值内自主确定;编制竣工结算时,除服务内容和要求发生变化应予以调整外,其余按投标报价时的相应费率保持不变。

6. 索赔与现场签证费。索赔与现场签证费按索赔费用和签证费用之和进行计算。

(1) 索赔费用。索赔费用按各索赔事件的索赔金额之和进行计算。各索赔事件的索赔金额应根据合同约定和相关计价规定,可参照索赔事件发生当期的市场信息价格以除税金以外的全部费用进行计价。涉及分部分项工程、施工技术措施项目的数量、价格确认及其项目改变的索赔内容,其相应费用可分别列入分部分项工程费和施工技术措施项目费进行计算。

(2) 签证费用。签证费用按各签证事项的签证金额之和进行计算。各签证事项的签证金额应根据合同约定和相关计价规定,可参照签证事项发生当期的市场信息价格以除税金以外的全部费用进行计价。遇签证事项的内容列有计日工的,可直接并入计日工计算;涉及分部分项工程、施工技术措施项目的数量、价格确认及其项目改变的签证内容,其相应费用可分别列入分部分项工程费和施工技术措施项目费进行计算。

7. 优质工程增加费。建设工程产品质量标准是按合格产品考虑的,如发包方要求且经评定其质量达到省级优质工程或国家级工程者,发承包双方应在合同中就奖励费用予以约定。费用标准参考附录 B 表 7 计取,同时获得多项的按最高奖项计取。

由于优质工程是在工程竣工后进行评定,且不一定发生或达到预期要求的等级,遇发包人有优质工

程要求的，编制招标控制价和投标报价时，优质工程增加费可按暂列金额方式列项计算。

合同约定有工程获奖目标等级要求，实际未获奖的，不计算优质工程增加费；实际获奖等级与合同约定不符，按实际获奖等级相应费率标准的75%~100%计算优质工程增加费（实际获奖等级高于合同约定等级的，不应低于合同约定等级原有费率标准），并签订补充协议。

8. 提前竣工增加费。是指在合同履行过程中，承包人应发包人的要求全面采取加快工程进度措施，使合同工期缩短，由此产生的应由发包人支付的费用，包括赶工所需发生的施工增加费、周转材料加大投入量和资金、劳动力集中投入等所增加的费用。发承包双方以补充合同形式约定计算方式，其增加的合同价款与竣工结算一并支付。

9. 人工费调整：定额人工费由省建设行政主管部门发布的人工费调整部分按文件规定调整。市场人工费由发承包双方约定按约定价差调整。

10. 机械燃料动力费价差。机械产生的燃料动力市场单价以编制期单价之间的差额。

四、规费

养老保险费、医疗保险费和住房公积金已按人工费形式列入定额基价，如因国家政策性变化，则按附录B表2进行调整。工伤保险、工程排污费 and 环境保护税按有关规定计算，列入其他规费。

五、税前工程造价。税前工程造价按分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、其他规费之和进行计算。

六、税金

税金包括增值税、城市维护建设税、教育费附加和地方教育费附加，按国家和云南省有关规定执行，税费标准见详见附录B表8综合税率系数。

七、其他相关计价规定。

（一）建筑安装工程计价所称定额人工费是指按照建筑安装工程费用构成要素划分的人工费，不包括属于机械费组成内容的机上人工费；大型机械设备进出场及安拆费不能直接作为“机械费”计算，应根据其费用组成分别计入人工费、材料费、机械费等相应费用。

（二）本规则以定额人工费+机械费*8%为取费基数，其取费标准是以“2022版计价定额”所确定的基期价格为基础进行测算的，适用于按基期价格确定的取费基数计价。

（三）本规则凡规定乘以系数进行调整的费率，其小数保留位数应与原费率小数位数保持一致。

八、建筑安装工程费用计算程序

1. 分部分项工程项目及施工技术措施项目综合单价计算程序

序号	费用项目		计算方法
1	人工费		Σ （人工费）
1.1	其中	定额人工费	Σ （定额人工费）
2	材料费		Σ （材料费）
3	机械费		Σ （机械费）
4	管理费		$(\langle 1.1 \rangle + \langle 3 \rangle * 8\%) \times \text{费率}$
5	利润		$(\langle 1.1 \rangle + \langle 3 \rangle * 8\%) \times \text{费率}$
6	风险费		$(\langle 1 \rangle + \langle 2 \rangle + \langle 3 \rangle + \langle 4 \rangle + \langle 5 \rangle) \times \text{招标文件约定费率}$
7	综合单价		$\langle 1 \rangle + \langle 2 \rangle + \langle 3 \rangle + \langle 4 \rangle + \langle 5 \rangle + \langle 6 \rangle$

注：施工技术措施项目不计算风险费

2. 施工组织措施项目费计算程序

序号	费用项目	计算方法	说明
1	绿色施工及安全文明施工措施项目费	(定额人工费+机械费×8%)×费率	不可竞争费用
1.1	安全文明施工及环境保护费		
1.2	临时设施费		
1.3	绿色施工措施费		暂定费率
2	冬雨季施工增加费、工程定位复测费、工程交点、场地清理费		按不同海拔计取
3	夜间施工增加费		
4	特殊地区施工增加费		
5	压缩工期增加费		
6	已完工程及设备保护费	根据实际需要按现场签证计算	
7	其他	按合同或约定计算	
合计		<1>+<2>+<3>+<4>+<5>+<6>+<7>	

3. 其他项目费计算程序

序号	费用项目	计算方法
1	暂列金额	按招标文件计算
2	暂估价	<2.1>+<2.2>
2.1	专业工程暂估价/结算价	按招标文件计算/结算价
2.2	专项技术措施暂估价/结算价	
3	计日工	<3.1>+<3.2>+<3.3>
3.1	其中 人工费	Σ 合同约定人工单价×暂定额工程量
3.2	材料费	Σ (合同约定材料单价×暂定额工程量)
3.3	机械费	Σ (合同约定机械台班单价×暂定额工程量)
4	总承包服务费	<4.1>+<4.2>
4.1	其中 发包人发包专业工程管理费	Σ (项目价值×约定费率)
4.2	发包人提供材料(设备)管理费	Σ (材料价值×约定费率)
5	优质工程增加费	按合同约定计算
6	索赔与现场签证费	按实际索赔与签证费用计算
7	提前竣工增加费	按建筑安装造价计价程序二(二)相关规定计算
8	人工费调整	定额人工费按文件调整;市场人工费按发承包双方约定调整。
9	机械燃料费价差	按机械燃料动力数量×差价
10	其他项目费	<1>+<2>+<3>+<4>+<5>+<6>+<7>+<8>+<9>

4. 单位工程造价计算程序

序号	费用项目		计算方法
1	分部分项工程+技术措施项目费		Σ (分部分项清单工程量 $\times$ 综合单价+技术措施项目清单工程量 $\times$ 综合单价)
2	施工组织措施项目费		Σ (施工组织措施项目费)
3	其他项目费		Σ (其他项目费)
4	其他规费	工伤保险费	Σ (定额人工费) $\times$ 费率
		环境保护税	按有关部门规定计算
		工程排污费	按有关部门规定计算
5	税金		税前工程造价 $\times$ 综合计税系数
6	工程造价		$\langle 1 \rangle + \langle 2 \rangle + \langle 3 \rangle + \langle 4 \rangle + \langle 5 \rangle$

附录D 其他有关规定与说明

一、工程费用相关规定

1. 暂列金：招标人按工程造价的一定比例估算。投标人按工程量清单中所列的暂列金额计入报价中。工程实施中，暂列金额应由发包人掌握使用，余额归发包人所有，差额由发包人支付。

2. 发包人提供的材料（包括半成品、成品），在编制招标控制价或预算编制时，甲供材料按信息价或市场价计入综合单价，结算时依据实际成交价计入综合单价。

3. 招投标阶段材料设有暂估价时，应在招标工程量清单中列出其数量和单价明细表，投标人按要求填报。工程结算时，根据发承包双方确认的工程量 and 单价按实调整。

4. 专项技术措施暂估价：在编制招标控制价时，以暂估费形式计入其他项目费，编制投标报价时应与招标控制价保持一致，在实施过程中，应根据经论证或审批实施的专项技术方案，计算工程量清单和综合单价，编制具体的施工技术措施费用结算，并列入施工技术措施费用项目。

5. 企业管理费中的自检试验费，不包括委托第三方检测机构进行检测的费用。招标人（工程项目建设单位）明确检验试验费在建筑安装工程造价中列支的，可按分部分项工程费的0.50%–1.00%计取，列入暂列金额内，具体金额可在招标文件中明确。

6. “总承包服务费”应根据招标文件列出的内容和要求在其他项目清单中计取，该费用由发包人向总承包人支付计入工程造价。

7. 提前竣工措施增加费的计算方式和标准应由发承包双方在补充合同条款中具体约定或根据实际实施情况协商确定。

8. 发生不可抗力情形后，建设工程确因需要应复工的，应加强防护措施，保证人、财、物安全，并符合工程所在地政府有关规定，由此而导致工程费用变化，承发包双方应根据合同约定及有关规定，本着实事求是的原则协商解决或按以下规定另行签订补充协议。

1) 防护费：政府或行业主管部门对不可抗力期间，复工需增加的防护物资费用和防护人员费用，由承发包双方按实签证，进入结算，防护费应及时足额支付。

2) 人工费：受不可抗力因素的影响，导致建筑工人人力资源短缺，工资变化幅度较大，承发包双方应本着实事求是的原则，及时做好建筑工人实名登记和市场工资的调查，期间完成的工程量，人工费可由承发包双方签证确认并按实调整。

3) 材料费：受不可抗力因素的影响，导致材料价格异常波动，承发包双方应根据实际情况及时签证并按实调整。

4) 期间人工费、材料价格、防护措施费等未进行签证的可按各市州建设主管部门发布的人工费调整系数、材料价格、防护措施费等各类建设工程造价信息及相关文件规定执行。

二、有关专业计价定额使用说明

《云南省房屋建筑加固工程计价定额（试行）》及《云南省房屋修缮工程计价定额（试行）》在执行过程中，如果两部标准都缺项的，可按专业借用《云南省建筑工程计价标准》（DBJ 53/T-61-2020）和《云南省通用安装工程计价标准》（DBJ 53/T-63-2020）相关定额项目的消耗量，其综合工日单价及机械台班单价按《云南省建设工程造价计价规则及机械仪器仪表台班费用定额（试行）》规定执行。

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

第二部分

云南省施工机械及仪器仪表台班费用定额

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

第一章

施工机械台班费用计价办法

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

1 总 则

- 1.1 《云南省施工机械台班费用计价办法（试行）》（以下简称《本办法》）是在住建部《全国统一施工机械台班费用编制规则》的基础上，总结《云南省施工机械台班费用计价办法（2020版）》的编制经验，在分析大量施工企业常用施工机械情况的基础上编制而成的。
- 1.2 本办法是编制《云南省建筑工程造价计价定额（2022版）》的基础，是编制设计概算、施工图预算、招标控制价时确定施工机械使用费的依据，同时为施工企业投标报价、施工机械租赁行业租赁机械提供参考。
- 1.3 《本办法》台班单价按统一顺序码编排，共12大类。内容包括：土石方及筑路机械、地基处理及桩工机械、起重机械、水平运输机械、垂直运输机械、混凝土及砂浆机械、加工机械、泵类机械、焊接机械、动力机械、地下工程机械、其他机械。
- 1.4 类别、性能和规格与国产施工机械相同的进口机械，按国产施工机械进行项目设置。
- 1.5 施工机械的机型按其性能及价值可分为特型、大型、中型、小型四类。
- 1.6 塔式起重机、施工电梯基础费用与特、大型机械每安装、拆卸一次费用以及特、大型机械场外运输费未包括在施工机械台班单价中，施工发生时可按《云南省房屋建筑加固工程计价定额（试行）》、《云南省房屋修缮工程计价定额（试行）》中《大型机械设备进出场及安拆》的相关规定计算。

2 施工机械台班单价的费用组成

- 2.1 折旧费：指施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。
- 2.2 检修费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，以恢复其正常功能所需的费用。
- 2.3 维护费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维护间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。包括为保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等。
- 2.4 安拆费及场外运费：安拆费指施工机械在现场进行安装与拆卸一次所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。场外运费指施工机械整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点，运距30km以内的机械进出场运输、装卸、辅助材料及架线等费用，已包括机械的回程费用。
- 2.5 人工费：指机上司机（司炉）或其他操作人员的人工费。
- 2.6 燃料动力费：指施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电、煤等费用。
- 2.7 其他费：指施工机械按国家规定应缴纳的车船使用税、保险费、检测费费用等。

3 施工机械台班单价的费用计算

3.1 基本规定

1 施工机械台班单价应按下列公式计算：

台班单价=台班折旧费+台班检修费+台班维护费+台班安拆费及场外运输费+台班人工费+台班燃料动力费+台班其他费

2 本定额中的机械台班单价按8小时工作制计算，签证台班以每个日历天内机械的连续工作时间计算，按以下规定执行：

- (1) 签证时间<2小时者，不计算台班数量；
- (2) 2小时≤签证时间<4小时者，按0.5台班计算；
- (3) 4小时≤签证时间<8小时按1台班计算。

3 本办法中的施工机械台班单价中的中、小型机械已计入了机械的基础、底座、安装拆卸以及30km以内的场外运输费。

4 本办法中的施工机械台班单价的燃料动力费中，油耗包括了加油及油料过滤等损耗；电耗包括了由变电所或配电车间至机械之间的线路电力损失；水价包括了排污费。

5 施工机械停滞费指施工机械非自身原因停滞期间所发生的费用。

施工机械停滞费=施工机械台班单价-人工费-燃料动力费。

6 本办法中凡注有“××以内”者，均含××本身。步距起点均自前项开始，如“30以内”“60以内”“80以内”等。其中“60以内”即指“30以外至60以内”；“80以内”即指“60以外至80以内”。

3.2 折旧费

1 折旧费应按下列公式计算：

折旧费=预算价格×(1-残值率)÷耐用总台班

2 国产机械的预算价格应按下列公式计算：

预算价格=机械原值+供销部门手续费和一次运杂费+车辆购置税

①供销部门手续费和一次运杂费可按机械原值的3%~5%计算。

②车辆购置税应按下列公式计算：

车辆购置税=计税价格×车辆购置税率

1) 计税价格=机械原值+供销部门手续费和一次运杂费-增值税

2) 车辆购置税率应执行编制期国家有关规定计算。

3 进口机械的预算价格应按下列公式计算：

预算价格=到岸价格+关税+增值税+消费税+外贸部门手续费和国内一次运杂费+银行财务费用+车辆购置税

①到岸价格应按编制期施工企业签订的采购合同、外贸与海关等部门的有关规定及相应的外汇汇率计算取定。

②关税、增值税、消费税及银行财务费用应执行编制期国家有关规定，并参照实际发生的费用计算。

③外贸部门手续费和国内一次运杂费应按到岸价格的6.5%计算。

④车辆购置税应按下列公式计算：

车辆购置税=计税价格×车辆购置税率

1) 计税价格=到岸价格+关税+消费税

2) 车辆购置税率应执行编制期国家有关规定计算。

4 残值率指施工机械报废时回收其残余价值占机械原值的百分比。

残值率按机械原值的5%计算。

5 耐用总台班指施工机械从开始投入使用至报废前使用的总台班数。

耐用总台班=年工作台班×折旧年限

6 年工作台班指施工机械在一个年度内使用的台班数量。年工作台班应在编制期制度工作日基础上扣除规定的检修、维护及机械利用率等因素取定。

7 折旧年限指施工机械逐年计提固定资产折旧的年限。本办法折旧年限是按照财政部、中国人民建设银行现行的折旧年限范围，根据有关资料综合确定的。

8 机械原值是通过编制期全国机械展销会厂商报价、《机电产品报价手册》、全国有关机械生产厂家函调价格、施工企业提供的机械购入账面实际价格及各参编单位提供的基础材料等综合确定的。

3.3 检修费

1 检修费按下列公式计算：

检修费=一次检修费×检修次数÷耐用总台班

2 一次检修费指施工机械一次检修发生的工时费、配件费、辅料费、油燃料费等。一次检修费应以施工机械的技术指标及寿命期等相关参数为基础，结合编制期市场价格综合取定。

3 检修次数指施工机械在其耐用总台班内规定的检修次数。检修次数应参照施工机械的寿命期相关技术指标等参数取定。

3.4 维护费

1 维护费按下列公式计算：

维护费=〔（各级维护一次费用×各级维护次数）+临时故障排除费〕÷耐用总台班+替换设备和工具附具台班摊销费

2 各级维护一次费用应按施工机械的相关技术指标为基础，结合编制期市场价格综合取定。

3 各级维护次数应按施工机械的相关技术指标取定。

4 临时故障排除费可按各级维护费用之和的3%取定。

5 替换设备和工具附具台班摊销费的计算应以施工机械的相关技术指标为基础，结合编制期市场价格综合取定。

6 台班维护费计算公式中各项数值难以取定时，台班维护费也可按下列公式计算：台班维护费=台班检修费×K值

式中，K值为台班维护费系数。

3.5 安拆费及场外运费

1 安拆费及场外运费根据施工机械不同分为：不需计算、计入台班单价和单独计算三种类型。

本办法计入台班的安拆费及场外运费是根据不同机械型号、重量、体积进行分类，并按测定的人工、材料、机械的消耗量计算。

2 安拆简单、移动需要起重及运输机械的轻型施工机械，其安拆费及场外运费计入台班单价。

3 单独计算

①移动有一定难度的特、大型机械，其安拆费及场外运费应单独计算，具体机械及计算方式详见《云南省房屋建筑加固工程计价定额（试行）》、《云南省房屋修缮工程计价定额（试行）》中《大型机械设备进出场及安拆》的相关规定。

②利用辅助设施移动的施工机械，其辅助设施（包括基础、底座、固定锚桩、轨道与枕木等）的折旧、搭设和拆除等费用可单独计算，具体机械及计算方式详见《云南省房屋建筑加固工程计价定额（试行）》、《云南省房屋修缮工程计价定额（试行）》中《大型机械设备进出场及安拆》的相关规定。

4 台班安拆费及场外运费应按下列公式计算：

台班安拆费及场外运费=（一次安拆及场外运费×年平均安拆次数）÷年工作台班

①一次安拆费应包括施工现场机械安装和拆卸一次所需的人工费、材料费、机械费、安全监测部门的检测费及试运转费。

②一次场外运费应包括运输、装卸、辅助材料、和架线等费用，回程费的计算详见《云南省房屋建筑加固工程计价定额（试行）》、《云南省房屋修缮工程计价定额（试行）》中《大型机械设备进出场及安拆》的相关规定。

③年平均安拆次数应以施工机械的相关技术指标等参数为基础，由各地区、部门结合具体情况确定。

④运输距离均按平均30km计算。

3.6 人工费

1 人工费按下列公式计算：

台班人工费=人工消耗量×综合工日单价

2 人工消耗量指机上司机（司炉）和其他操作人员综合工日消耗量。

3 人工单价执行编制期取定的综合工日单价。

3.7 燃料动力费

1 燃料动力费应按下列公式计算：

台班燃料动力费=燃料动力消耗量×燃料动力单价

2 燃料动力消耗量应根据施工机械相关技术指标及实测资料综合确定。

3 燃料动力单价按编制期市场价格取定，实际使用时参照当时当地的市场价格、招标文件或合同综合计算。

3.8 其他费

1 其他费应按下列公式计算：

台班其他费用=（年车船使用税+年保险费+年检测费用）÷年工作台班

2 年车船税、年检测费用应执行编制期有关部门的规定。

3 年保险费应执行编制期有关部门强制性保险的规定，非强制性保险不应计算在内。

4 综合机型权重及综合台班单价表

序号	综合机型名称	机械名称	性能规格	综合权重 (%)		综合台班 单价 (元)
1	吊装机械 (综合一)	履带式起重机	提升质量 (t)	25	35	1153.72
		轮胎式起重机		25	65	
2	吊装机械 (综合二)	履带式起重机	提升质量 (t)	40	40	1339.87
		轮胎式起重机		25	60	
3	吊装机械 (综合三)	履带式起重机	提升质量 (t)	50	30	1539.1
		轮胎式起重机		40	70	
4	自卸汽车 (综合一)	自卸汽车	装载质量 (t)	6	5	945.42
				8	10	
				10	40	
				12	30	
				15	15	
5	自卸汽车 (综合二)	自卸汽车	装载质量 (t)	8	15	949.04
				10	40	
				12	30	
				15	15	
6	推土机推土 (综合)	履带式推土机	功率 (kW)	75	5	1324.64
				90	20	
				105	60	
				135	10	
				165	5	
7	振动压路机 (综合)	钢轮振动压路机	工作质量 (t)	10	60	1031.96
				15	40	
8	轮胎式装载机 (综合)	轮胎式装载机	斗容量 (m³)	1	45	857.57
				1.5	45	
				3	10	
9	钢轮内燃压路机 (综合)	钢轮内燃压路机	工作质量 (t)	6	50	613.73
				15	50	
10	履带式单斗机械挖掘机 (综合一)	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	0.6	10	1453.16
		履带式单斗机械挖掘机		1	45	
				1.5	45	
11	履带式单斗机械挖掘机 (综合二)	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	1	40	1469.42
				1.5	40	
12	履带式单斗液压挖掘机 (综合三)	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	0.6	40	1261.77
				1	60	

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

第二章

机械台班费用定额

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

一、土石方及筑路机械

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)			费用组成			人工及燃料动力用量						
				元	元	元	折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	水
1	履带式推土机	功率 (kW)	50	833.90			64.88	450.40	318.62		2.500	10.390	8.950	0.500	0.930	5.600
2	履带式推土机	功率 (kW)	60	911.37			73.43	450.40	387.54		2.500		43.300			
3	履带式推土机	功率 (kW)	75	1157.37			201.29	450.40	505.68		2.500		56.500			
4	履带式推土机	功率 (kW)	90	1245.12			266.58	450.40	528.14		2.500		59.010			
5	履带式推土机	功率 (kW)	105	1299.57			305.01	450.40	544.16		2.500		60.800			
6	履带式推土机	功率 (kW)	120	1418.43			388.96	450.40	579.07		2.500		64.700			
7	履带式推土机	功率 (kW)	135	1479.67			431.41	450.40	597.86		2.500		66.800			
8	履带式推土机	功率 (kW)	165	1800.77			603.04	450.40	747.33		2.500		83.500			
9	履带式推土机	功率 (kW)	240	2277.94			740.11	450.40	1087.43		2.500		121.500			
10	履带式推土机	功率 (kW)	320	2786.57			886.27	450.40	1449.90		2.500		162.000			
11	轮胎式推土机	功率 (kW)	160	1946.25			471.97	450.40	1023.88		2.500		114.400			
12	湿地推土机	功率 (kW)	105	1299.24			304.68	450.40	544.16		2.500		60.800			
13	湿地推土机	功率 (kW)	135	1534.36			486.1	450.40	597.86		2.500		66.800			
14	湿地推土机	功率 (kW)	165	1801.67			603.94	450.40	747.33		2.500		83.500			
15	履带式松土机	松土深度 (mm)	500	1333.34			339.24	643.17	350.93		3.570		39.210			
16	履带式松土机	松土深度 (mm)	1000	1484.55			355.04	643.17	486.34		3.570		54.340			
17	履带式除根机	清除宽度 (mm)	1500	1362.90			225.6	643.17	494.13		3.570		55.210			
18	履带式除荆机	清除宽度 (mm)	4000	1324.56			294.39	643.17	387.00		3.570		43.240			
19	履带式反铲单斗挖掘机 (液压)	斗容量 (m³)	0.6	1015.52			305.12	408.96	301.44		2.270		33.680			
20	履带式反铲单斗挖掘机 (液压)	斗容量 (m³)	1	1425.93			453.12	408.96	563.85		2.270		63.000			
21	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	0.17	711.53			166.08	408.96	136.49		2.270		15.250			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费							
				元	元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
22	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	0.3	879.92	234.32	408.96	236.64		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
23	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	0.4	941.22	258.39	408.96	273.87		2.270		30.600				
24	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	0.6	1015.52	305.12	408.96	301.44		2.270		33.680				
25	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	0.8	1292.01	433.49	408.96	449.56		2.270		50.230				
26	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	1	1425.93	453.12	408.96	563.85		2.270		63.000				
27	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	1.25	1651.56	542.35	408.96	700.25		2.270		78.240				
28	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	1.6	1740.69	603.47	408.96	728.26		2.270		81.370				
29	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	1.8	1792.55	639.67	408.96	743.92		2.270		83.120				
30	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	2	1816.86	644.55	408.96	763.35		2.270		85.290				
31	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	2.5	1949.86	677.76	408.96	863.14		2.270		96.440				
32	履带式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	3	2108.43	810.38	408.96	889.09		2.270		99.340				
33	履带式单斗机械挖掘机	斗容量 (m³)	1	1307.07	459.29	408.96	438.82		2.270		49.030				
34	履带式单斗机械挖掘机	斗容量 (m³)	1.5	1577.65	518.02	408.96	650.67		2.270		72.700				
35	轮胎式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	0.2	570.14	112.21	187.37	270.56		1.040		30.230				
36	轮胎式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	0.4	595.50	132.29	187.37	275.84		1.040		30.820				
37	轮胎式单斗液压挖掘机	斗容量 (m³)	0.6	607.47	140.5	187.37	279.60		1.040		31.240				
38	长臂挖掘机	270型	13m	1837.18	710.16	408.96	718.06		2.270		80.230				
39	长臂挖掘机	270型	16m	1907.40	763.02	408.96	735.42		2.270		82.170				
40	长臂挖掘机	360型	18m	2078.40	824.62	408.96	744.82		2.270		83.220				
41	长臂挖掘机	360型	25m	2185.36	1011.53	408.96	764.87		2.270		85.460				
42	抓铲挖掘机	斗容量 (m³)	0.5	1058.48	289.46	408.96	360.06		2.270		40.230				
43	抓铲挖掘机	斗容量 (m³)	1	1406.65	369.85	408.96	627.84		2.270		70.150				
44	拉铲土机	斗容量 (m³)	0.5	1058.48	289.46	408.96	360.06		2.270		40.230				

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费							
					元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
45	拉铲挖土机	斗容量 (m³)	1	1406.65	369.85	408.96	627.84		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
46	挖掘装载机	斗容量 (m³)	0.3	694.06	180.73	187.37	325.96		2.270		70.150				
47	挖掘装载机	斗容量 (m³)	0.35	782.76	251.17	187.37	344.22		1.040		36.420				
48	轮胎式装载机	斗容量 (m³)	0.5	678.98	73.56	187.37	418.05		1.040		38.460				
49	轮胎式装载机	斗容量 (m³)	1	737.72	78.42	187.37	471.93		1.040		46.710				
50	轮胎式装载机	斗容量 (m³)	1.5	854.77	141.59	187.37	525.81		1.040		52.730				
51	轮胎式装载机	斗容量 (m³)	2	948.73	177.64	187.37	583.72		1.040		58.750				
52	轮胎式装载机	斗容量 (m³)	2.5	1057.50	197.9	187.37	672.23		1.040		65.220				
53	轮胎式装载机	斗容量 (m³)	3	1409.49	287.97	374.73	746.79		2.080		75.110				
54	轮胎式装载机	斗容量 (m³)	3.5	1506.08	303.03	374.73	828.32		2.080		83.440				
55	轮胎式装载机	斗容量 (m³)	5	1738.83	358.03	374.73	1006.07		2.080		92.550				
56	三向倾斜轮胎式装载机	斗容量 (m³)	2.5	1237.59	277.97	180.16	779.46		2.080		112.410				
57	三向倾斜轮胎式装载机	斗容量 (m³)	3	1342.10	305.51	180.16	856.43		1.000		87.090				
58	自行式铲运机	斗容量 (m³)	3	1181.02	243.02	562.10	375.90		1.000		95.690				
59	自行式铲运机	斗容量 (m³)	4	1319.74	348.62	562.10	409.02		3.120		42.000				
60	自行式铲运机	斗容量 (m³)	6	1392.25	368.96	562.10	461.19		3.120		45.700				
61	自行式铲运机	斗容量 (m³)	7	1433.16	379.44	562.10	491.62		3.120		51.530				
62	自行式铲运机	斗容量 (m³)	8	1473.98	388.93	562.10	522.95		3.120		54.930				
63	自行式铲运机	斗容量 (m³)	10	1549.14	402.34	562.10	584.70		3.120		58.430				
64	自行式铲运机	斗容量 (m³)	12	1664.72	480.51	562.10	622.11		3.120		65.330				
65	自行式铲运机	斗容量 (m³)	16	1921.47	577.14	562.10	782.23		3.120		69.510				
66	自行式铲运机	斗容量 (m³)	23	3406.39	1466.04	360.32	1580.03		2.000		87.400				
67	拖式铲运机	斗容量 (m³)	3	938.23	62.16	562.10	313.97		3.120		176.540				

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费							
					元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
68	拖式铲运机	斗容量 (m³)	7	1293.33	202.82	562.10	528.41		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
69	拖式铲运机	斗容量 (m³)	10	1428.67	249.47	562.10	617.10		3.120		68.950				
70	拖式铲运机	斗容量 (m³)	12	1519.42	287.5	562.10	669.82		3.120		74.840				
71	平地机	功率 (kW)	75	888.28	226.3	450.40	211.58		2.500		23.640				
72	平地机	功率 (kW)	90	1006.53	239.3	450.40	316.83		2.500		35.400				
73	平地机	功率 (kW)	120	1259.90	317.52	450.40	491.98		2.500		54.970				
74	平地机	功率 (kW)	132	1351.05	358.01	450.40	542.64		2.500		60.630				
75	平地机	功率 (kW)	150	1479.04	420.13	450.40	608.51		2.500		67.990				
76	平地机	功率 (kW)	180	1695.97	514.09	450.40	731.48		2.500		81.730				
77	平地机	功率 (kW)	220	1958.70	634.96	450.40	873.34		2.500		97.580				
78	履带式拖拉机	功率 (kW)	50	830.17	48.62	450.40	331.15		2.500		37.000				
79	履带式拖拉机	功率 (kW)	60	895.30	51.99	450.40	392.91		2.500		43.900				
80	履带式拖拉机	功率 (kW)	75	1092.12	155.38	450.40	486.34		2.500		54.340				
81	履带式拖拉机	功率 (kW)	90	1231.56	253.02	450.40	528.14		2.500		59.010				
82	履带式拖拉机	功率 (kW)	105	1303.66	267.03	450.40	586.23		2.500		65.500				
83	履带式拖拉机	功率 (kW)	120	1430.41	308.76	450.40	671.25		2.500		75.000				
84	履带式拖拉机	功率 (kW)	135	1490.06	317.22	450.40	722.44		2.500		80.720				
85	履带式拖拉机	功率 (kW)	165	1672.82	448.24	450.40	774.18		2.500		86.500				
86	手扶式拖拉机	功率 (kW)	9	329.45	12.33	225.20	91.92		1.250		10.270				
87	轮胎式拖拉机	功率 (kW)	21	411.77	29.94	225.20	156.63		1.250		17.500				
88	轮胎式拖拉机	功率 (kW)	41	585.14	53.85	225.20	306.09		1.250		34.200				
89	轮胎式拖拉机	功率 (kW)	75	791.44	97.17	225.20	469.07		1.250		52.410				
90	拖式单筒羊角碾	工作质量 (t)	3	17.42	17.42										

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费							
				元	元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
91	拖式双筒羊角碾	工作质量 (t)	6	28.95	28.95				180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
92	手扶式振动压实机	工作质量 (t)	1	78.91	27.81		51.10				5.710				
93	手扶式振动碾	工作质量 (t)	0.6	239.94	33.29	180.16	26.49		1000		2.960				
94	钢轮内燃压路机	工作质量 (t)	6	441.90	107.51	225.20	109.19		1.250		12.200				
95	钢轮内燃压路机	工作质量 (t)	8	515.31	112.99	225.20	177.12		1.250		19.790				
96	钢轮内燃压路机	工作质量 (t)	12	662.70	150.29	225.20	287.21		1.250		32.090				
97	钢轮内燃压路机	工作质量 (t)	15	785.55	175.95	225.20	384.40		1.250		42.950				
98	钢轮内燃压路机	工作质量 (t)	18	1141.91	194.18	225.20	722.53		1.250		80.730				
99	钢轮内燃压路机	工作质量 (t)	20	1291.53	238.72	225.20	827.61		1.250		92.470				
100	钢轮内燃压路机	工作质量 (t)	25	1417.86	303.39	225.20	889.27		1.250		99.360				
101	轮胎压路机	工作质量 (t)	9	573.64	79.94	225.20	268.50		1.250		30.000				
102	轮胎压路机	工作质量 (t)	16	866.11	232.79	225.20	408.12		1.250		45.600				
103	轮胎压路机	工作质量 (t)	20	1022.52	271.6	225.20	525.72		1.250		58.740				
104	轮胎压路机	工作质量 (t)	26	1153.13	307.61	225.20	620.32		1.250		69.310				
105	轮胎压路机	工作质量 (t)	30	1301.80	374.74	225.20	701.86		1.250		78.420				
106	钢轮振动压路机	工作质量 (t)	6	523.31	134.5	225.20	163.61		1.250		18.280				
107	钢轮振动压路机	工作质量 (t)	8	700.30	190.04	225.20	285.06		1.250		31.850				
108	钢轮振动压路机	工作质量 (t)	10	834.47	202.67	225.20	406.60		1.250		45.430				
109	钢轮振动压路机	工作质量 (t)	12	1006.57	253.32	225.20	528.05		1.250		59.000				
110	钢轮振动压路机	工作质量 (t)	15	1328.21	330.62	225.20	772.39		1.250		86.300				
111	钢轮振动压路机	工作质量 (t)	18	1531.70	351.89	225.20	954.61		1.250		106.660				
112	钢轮振动压路机	工作质量 (t)	25	1926.07	560.64	225.20	1140.23		1.250		127.400				
113	振动压路机	工作质量 (t)	6~8t	663.13	178.38	225.20	259.55		1.250		29.000				

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费							
				元	元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
114	电动夯实机	夯击能量 (N·m)	250	22.33	14.03		8.30		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
115	电动夯实机	夯击能量 (N·m)	20 ~ 62	19.15	12.51		6.64					13.280			
116	内燃夯实机	夯击能量 (N·m)	700	33.29	15.39		17.90				2.000				
117	振动平板夯	激振力 (kN)	20	29.24	20.14		9.10					18.200			
118	振动冲击夯	激振力 (kN)	30	34.35	28.75		5.60					11.200			
119	气腿式风动凿岩机			13.58	13.58										
120	手持式风动凿岩机			11.50	11.5										
121	手持式内燃凿岩机	凿空深度 (mm)	6	131.96	17.4		114.56				12.800				
122	气动装岩机	斗容量 (m³)	0.12	553.23	52.39	500.84			2.780						
123	电动装岩机	斗容量 (m³)	0.2	593.10	61.11	500.84	31.15		2.780			62.300			
124	电动装岩机	斗容量 (m³)	0.4	616.26	62.76	500.84	52.66		2.780			105.320			
125	电动装岩机	斗容量 (m³)	0.5	634.09	71.63	500.84	61.62		2.780			123.230			
126	电动装岩机	斗容量 (m³)	0.6	655.70	80.69	500.84	74.17		2.780			148.330			
127	立爪扒渣机			1007.52	398.83	500.84	107.85		2.780			215.700			
128	梭式矿车	装载容量 (m³)	8	366.25	83.33	250.42	32.50		1.390			65.000			
129	稳定土拌合机	功率 (kW)	90	1163.58	185.04	450.40	528.14		2.500		59.010				
130	稳定土拌合机	功率 (kW)	105	1201.76	219.64	450.40	531.72		2.500		59.410				
131	稳定土拌合机	功率 (kW)	135	1405.82	416.54	450.40	538.88		2.500		60.210				
132	稳定土拌合机	功率 (kW)	230	1479.12	469.26	450.40	559.46		2.500		62.510				
133	稳定土厂拌设备	生产率 (t/h)	50	767.56	156.54	540.48	70.54		3.000			141.080			
134	稳定土厂拌设备	生产率 (t/h)	100	1060.23	237.64	720.64	101.95		4.000			203.900			
135	稳定土厂拌设备	生产率 (t/h)	200	1267.32	347.89	720.64	198.79		4.000			397.570			
136	稳定土厂拌设备	生产率 (t/h)	300	1385.83	395.41	720.64	269.78		4.000			539.560			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费							
				元	元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
137	车载式碎石撒布机	撒布宽度 (mm)	3000	657.15	39.46	281.05	336.64		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
138	汽车式沥青喷洒机	箱容量 (L)	4000	1000.48	225.6	450.40	324.48		1.560	32.400					
139	汽车式沥青喷洒机	箱容量 (L)	7500	1225.24	416.57	450.40	358.27		2.500	31.230					
140	沥青混凝土拌合站	生产率 (t/h)	10	2141.02	111.48	450.40	1579.14		2.500		40.030				
141	沥青混凝土拌合站	生产率 (t/h)	15	2478.90	249.51	450.40	1778.99		2.500		176.440				
142	沥青混凝土拌合站	生产率 (t/h)	20	2739.73	289.72	450.40	1999.61		2.500		198.770				
143	沥青混凝土拌合站	生产率 (t/h)	30	3199.91	344.29	450.40	2405.22		2.500		223.420				
144	沥青混凝土拌合站	生产率 (t/h)	60	4485.65	600.96	450.40	3434.29		2.500		268.740				
145	沥青混凝土拌合站	生产率 (t/h)	100	5101.19	765.51	450.40	3885.28		2.500		383.720				
146	沥青混凝土拌合站	生产率 (t/h)	150	7485.94	1115.11	450.40	5920.43		2.500		434.110				
147	沥青乳化机	生产率 (t/h)	1000	193.57	8.54	180.16	4.87		1.000			9.740			
148	沥青乳化机	生产率 (t/h)	3000	209.04	11.03	180.16	17.85		1.000			35.700			
149	沥青乳化机	生产率 (t/h)	6000	251.78	16.44	180.16	55.18		1.000			10.350			
150	沥青混凝土摊铺机	装载质量 (t)	4	1102.89	170.27	599.93	332.69		3.330	32.020					
151	沥青混凝土摊铺机	装载质量 (t)	6	1139.76	267.3	599.93	272.53		3.330		30.450				
152	沥青混凝土摊铺机	装载质量 (t)	8	1600.29	341.22	900.80	358.27		5.000		40.030				
153	沥青混凝土摊铺机	装载质量 (t)	12	1900.80	462.64	900.80	537.36		5.000		60.040				
154	沥青混凝土摊铺机	装载质量 (t)	13	2303.99	817.68	900.80	585.51		5.000		65.420				
155	沥青混凝土摊铺机	装载质量 (t)	14	2694.77	1164.25	900.80	629.72		5.000		70.360				
156	沥青混凝土摊铺机	装载质量 (t)	15	3303.37	1721.47	900.80	681.10		5.000		76.100				
157	黑色粒料拌合机 (电动)	生产率 (t/h)	15	1232.76	188.08	540.48	504.20		3.000				173.630	448.800	
158	黑色粒料拌合机 (电动)	生产率 (t/h)	25	1975.64	321.19	720.64	933.81		4.000				476.330	748.000	
159	黑色粒料拌合机 (机动)	生产率 (t/h)	25	2316.45	388.95	720.64	1206.86		4.000		57.120			748.000	

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费							
						元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
160	沥青混合料摊铺机	不带自动找平	最大摊铺宽度 (m)	3.6	809.31		360.32	245.50		2.000	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
161	沥青混合料摊铺机	不带自动找平	最大摊铺宽度 (m)	4.5	965.31		360.32	286.40		2.000		32.000				
162	沥青混合料摊铺机	自动找平	最大摊铺宽度 (m)	4.5	1585.63		540.48	376.44		3.000		42.060				
163	沥青混合料摊铺机	自动找平	最大摊铺宽度 (m)	6	2110.71		540.48	417.34		3.000		46.630				
164	沥青混合料摊铺机	自动找平	最大摊铺宽度 (m)	9	2783.56		540.48	865.38		3.000		96.690				
165	沥青混合料摊铺机	自动找平	最大摊铺宽度 (m)	12.5	3863.69		540.48	1220.87		3.000		136.410				
166	水泥混凝土摊铺机	轨道式	摊铺宽度 (m)	2.5~4.5	1571.41		540.48	429.60		3.000		48.000				
167	稀浆封层机		2.5~3.5m	大	3084.70		360.32	927.40		2.000		103.620				
168	路面铣刨机	宽度 (mm)	300	大	837.58		250.42	464.68		1.390		51.920				
169	路面铣刨机	宽度 (mm)	350	大	1027.89		250.42	476.23		1.390		53.210				
170	路面铣刨机	宽度 (mm)	500	大	1112.96		250.42	512.39		1.390		57.250				
171	路面铣刨机	宽度 (mm)	1000	大	1235.98		250.42	529.03		1.390		59.110				
172	路面铣刨机	宽度 (mm)	2000	大	2889.71		250.42	565.73		1.390		63.210				
173	电动路面铣刨机	功率 (kW)	7.5	小	377.84		250.42	86.82		1.390		9.700				
174	混凝土路面切缝机 (含磨片摊销费)			小	81.88		71.8	10.08					20.160			
175	电动路面切缝机			小	81.88		71.8	10.08					20.160			
176	燃油式路面切缝机			中	50.35		17.83	32.52			3.130					
177	热熔釜熔解车			中	132.64		32.4	100.24				11.200				
178	手推式热熔划线车			小	93.12		23.31	69.81				7.800				
179	路面再生机	宽度 (mm) × 深度 (mm)	2300 × 400	大	1527.55		562.10	326.23		3.120		36.450				
180	路面划线机 (手扶自行式)	功率 (kW)	2.2	中	248.73		180.16	33.35		1.000	3.210					
181	路面划线机 (手扶自行式)	功率 (kW)	5	中	283.87		180.16	51.85		1.000	4.990					
182	汽车式路面划线机	喷涂宽度 (mm)	450	中	668.26		250.42	308.79		1.390	29.720					

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元							
183	柏油喷布器		小	93.10	61.77		31.33		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
184	颧式破碎机	进口料 (mm) 250×400	小	358.43	46.78	281.05	30.60		1.560			61.200			
185	颧式破碎机	进口料 (mm) 250×500	小	384.40	67.35	281.05	36.00		1.560			72.000			
186	颧式破碎机	进口料 (mm) 400×600	中	438.31	103.26	281.05	54.00		1.560			108.000			
187	颧式破碎机	进口料 (mm) 500×750	中	553.39	173.34	281.05	99.00		1.560			198.000			
188	颧式破碎机	进口料 (mm) 600×900	中	665.93	240.88	281.05	144.00		1.560			288.000			
189	移动式颧式破碎机	进口料 (mm) 250×400	中	507.77	49.51	281.05	177.21		1.560		19.800				
190	履带式液压岩石破碎机	HB20G	中	509.11	196.49	281.05	31.57		1.560			63.140			
191	履带式液压岩石破碎机	HB30G	中	534.44	215.71	281.05	37.68		1.560			75.360			
192	履带式液压岩石破碎机	HB40G	中	552.70	229.56	281.05	42.09		1.560			84.170			
193	履带式液压破碎机		大	356.46	31.95	180.16	144.35		1.000		16.128				
194	液压锤	HM960	中	388.01	148.4	239.61			1.330						
195	破碎锤		中	296.79	31.95	264.84			1.470						
196	履带式液压破碎机	功率 (kW) 200	大	1860.71	453.59	180.16	1226.96		1.000		137.090				
197	履带式液压挖掘机带液破碎锤	小型 (1.8t)	小	1123.13	41.68	461.21	620.24		2.560		69.300				
198	履带式液压挖掘机带液破碎锤	中型 (2.2t)	中	1304.71	48.74	461.21	794.76		2.560		88.800				
199	履带式液压挖掘机带液破碎锤	功率 (kW) 305	大	2126.22	740.83	461.21	924.18		2.560		103.260				

二、地基处理及桩工机械

序号	机械名称	规格 性能规格	机型	台班单价 (除税)				费用组成				人工及燃料动力用量						
				元	元	元	元	折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
200	轮胎式凿岩台车		大	585.53				84.69	500.84			2.780						
201	履带式凿岩台车		大	709.95				209.11	500.84			2.780						
202	锚杆钻孔机	锚杆直径 (mm)	25	1731.29				761.79	450.40	519.10		2.500		58.000				
203	锚杆钻孔机	锚杆直径 (mm)	32	2258.02				1183.63	450.40	623.99		2.500		69.720				
204	套管钻机	锚杆直径 (mm)	32	2287.61				1213.22	450.40	623.99		2.500		69.720				
205	强夯机械	夯击能量 (kN·m)	1200	1115.25				371.74	450.40	293.11		2.500		32.750				
206	强夯机械	夯击能量 (kN·m)	2000	1419.34				586.24	450.40	382.70		2.500		42.760				
207	强夯机械	夯击能量 (kN·m)	3000	1737.00				791.93	450.40	494.67		2.500		55.270				
208	强夯机械	夯击能量 (kN·m)	4000	1967.67				906.7	450.40	610.57		2.500		68.220				
209	强夯机械	夯击能量 (kN·m)	5000	2198.18				1018.89	450.40	728.89		2.500		81.440				
210	强夯机械	夯击能量 (kN·m)	6000	2445.03				1135.43	450.40	859.20		2.500		96.000				
211	强夯机械	夯击能量 (kN·m)	8000	2908.50				1312.5	450.40	1145.60		2.500		128.000				
212	强夯机械	夯击能量 (kN·m)	10000	3669.22				1786.82	450.40	1432.00		2.500		160.000				
213	钻孔综合钻机		特	2588.14				539.81	450.40	1597.93		2.500		178.540				
214	振动锤	功率 (kW)	45	696.03				236.32	360.32	99.39		2.000			198.780			
215	振动锤	功率 (kW)	90	987.66				449.85	360.32	177.49		2.000			354.970			
216	高频免共振锤		中	435.04				14.22	360.32	60.50		2.000			121.000			
217	履带式柴油打桩机	冲击质量 (t)	2.5	1102.56				314.5	390.95	397.11		2.170		44.370				
218	履带式柴油打桩机	冲击质量 (t)	3.5	1344.62				524.61	390.95	429.06		2.170		47.940				
219	履带式柴油打桩机	冲击质量 (t)	5	2092.78				1219.16	390.95	482.67		2.170		53.930				
220	履带式柴油打桩机	冲击质量 (t)	7	2280.49				1375.81	390.95	513.73		2.170		57.400				

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³						
221	履带式柴油打桩机	冲击质量 (t)	8	特	2374.90	1454.65	390.95	529.30		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
222	轨道式柴油打桩机	冲击质量 (t)	0.6	中	516.43	55.21	390.95	70.27		2.170		7.000	15.240			
223	轨道式柴油打桩机	冲击质量 (t)	0.8	中	554.07	64.37	390.95	98.75		2.170		9.000	36.400			
224	轨道式柴油打桩机	冲击质量 (t)	1.2	大	847.41	164.4	390.95	292.06		2.170		28.800	68.600			
225	轨道式柴油打桩机	冲击质量 (t)	1.8	大	939.87	200.99	390.95	347.93		2.170		33.400	98.000			
226	轨道式柴油打桩机	冲击质量 (t)	2.5	大	1227.13	359	390.95	477.18		2.170		46.500	122.000			
227	轨道式柴油打桩机	冲击质量 (t)	3.5	大	1589.57	603.86	390.95	594.76		2.170		56.900	171.000			
228	轨道式柴油打桩机	冲击质量 (t)	4	大	1700.24	660.36	390.95	648.93		2.170		61.700	193.420			
229	轨道式柴油打桩机	冲击质量 (t)	5	大	1770.61	674.41	390.95	705.25		2.170		66.870	213.520			
230	轨道式柴油打桩机	冲击质量 (t)	7	大	1895.48	744.27	390.95	760.26		2.170		71.420	242.100			
231	步履式电动打桩机	功率 (kW)	45	大	933.57	387.87	390.95	154.75		2.170			309.500			
232	步履式电动打桩机	功率 (kW)	60	大	1046.71	487.32	390.95	168.44		2.170			336.870			
233	步履式电动打桩机	功率 (kW)	90	大	1096.22	533.34	390.95	171.93		2.170			343.860			
234	步履式电动打桩机	功率 (kW)	200	大	1140.90	565.82	390.95	184.13		2.170			368.250			
235	导杆式柴油打桩机	锤重 1.6t		大	697.93	117.58	360.32	220.03		2.000		22.000	46.250			
236	重锤打桩机	冲击质量 (t)	0.6	中	423.23	162.46	196.37	64.40		1.090			128.800			
237	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤	BY-VH250		大	970.61	59.84	461.21	449.56		2.560		50.230				
238	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤	BY-VH350		大	1276.80	71.67	461.21	743.92		2.560		83.120				
239	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤	BY-VH450		大	1379.37	78.48	461.21	839.68		2.560		93.819				
240	振动沉拔桩机	激振力 (kN)	300	大	1077.19	354.73	500.84	221.62		2.780		17.430	131.250			
241	振动沉拔桩机	激振力 (kN)	400	大	1247.64	430.19	500.84	316.61		2.780		24.900	187.500			
242	振动沉拔桩机	激振力 (kN)	500	大	1436.79	540.15	500.84	395.80		2.780		31.130	234.380			
243	振动沉拔桩机	激振力 (kN)	600	大	1567.41	591.66	500.84	474.91		2.780		37.350	281.250			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费							
					元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
244	静力压桩机	压力 (kN)	900	1311.21	764.46	500.84	45.91		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
245	静力压桩机	压力 (kN)	1200	1565.92	1003.45	500.84	61.63		2.780			123.250			
246	静力压桩机	压力 (kN)	1600	1987.49	1419.97	500.84	66.68		2.780			133.360			
247	静力压桩机	压力 (kN)	2000	3152.48	1955.69	500.84	695.95		2.780		77.760				
248	静力压桩机	压力 (kN)	3000	3654.95	2391.12	500.84	762.99		2.780		85.250				
249	静力压桩机	压力 (kN)	4000	3999.08	2636.8	500.84	861.44		2.780		96.250				
250	静力压桩机	压力 (kN)	5000	4078.79	2662.81	500.84	915.14		2.780		102.250				
251	静力压桩机	压力 (kN)	6000	4192.73	2714.1	500.84	977.79		2.780		109.250				
252	静力压桩机	压力 (kN)	8000	4313.84	2799.86	500.84	1013.14		2.780		113.200				
253	静力压桩机	压力 (kN)	10000	4501.49	2875.63	500.84	1125.02		2.780		125.700				
254	TRD搅拌桩机	TRD-Ⅲ型		6952.54	2564.72	360.32	4027.50		2.000		450.000				
255	双轮铣成槽机			18553.74	14448	540.48	3565.26		3.000		338.688	1068.000			
256	汽车式钻机	孔径 (mm)	400	1130.81	147.12	450.40	533.29		2.500	47.400		81.600			
257	汽车式钻机	孔径 (mm)	1000	1169.47	241.11	450.40	477.96		2.500		48.800	82.400			
258	汽车式钻机	孔径 (mm)	2000	1457.98	285.78	450.40	721.80		2.500		76.000	83.200			
259	潜水钻机	孔径 (mm)	800	717.83	176.23	450.40	91.22		2.500			182.440			
260	潜水钻机	孔径 (mm)	1250	742.30	195.07	450.40	96.83		2.500			193.660			
261	潜水钻机	孔径 (mm)	1500	829.32	269.45	450.40	109.47		2.500			218.930			
262	潜水钻机	孔径 (mm)	2500	935.24	341.04	450.40	143.80		2.500			287.600			
263	回旋钻机	孔径 (mm)	500	690.62	178.48	450.40	61.74		2.500			123.480			
264	回旋钻机	孔径 (mm)	800	748.68	227.15	450.40	71.13		2.500			142.250			
265	回旋钻机	孔径 (mm)	1000	766.69	234.43	450.40	81.86		2.500			163.720			
266	回旋钻机	孔径 (mm)	1500	783.85	238.09	450.40	95.36		2.500			190.720			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³						
267	回旋钻机	孔径 (mm)	2000	中	832.88	270.88	450.40	111.60		2.500	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
268	回旋钻机	孔径 (mm)	2500	中	861.51	283.98	450.40	127.13		2.500			254.260			
269	螺旋钻机	孔径 (mm)	400	中	714.77	202.63	450.40	61.74		2.500			123.480			
270	螺旋钻机	孔径 (mm)	600	中	761.93	220.89	450.40	90.64		2.500			181.270			
271	螺旋钻机	孔径 (mm)	800	中	861.49	309.26	450.40	101.83		2.500			203.650			
272	螺旋钻机	孔径 (mm)	1200	大	1156.60	585.2	450.40	121.00		2.500			242.000			
273	水平定向钻机	小型	27~150t	大	2085.73	159.16	360.32	1566.25		2.000		175.000				
274	水平定向钻机	中型	150~450t	大	2564.36	190.29	360.32	2013.75		2.000		225.000				
275	水平定向钻机	大型	450~600t	大	3475.21	429.89	360.32	2685.00		2.000		300.000				
276	冲击式钻机	孔径 (mm)	700	大	568.88	102.25	450.40	16.23		2.500			32.460			
277	冲击式钻机	孔径 (mm)	1000	大	603.01	132.61	450.40	20.00		2.500			40.000			
278	冲击式钻机	孔径 (mm)	1500	大	665.80	184.4	450.40	31.00		2.500			62.000			
279	履带式旋挖钻机	孔径 (mm)	600	大	2139.16	433.25	450.40	1255.51		2.500		140.280				
280	履带式旋挖钻机	孔径 (mm)	800	大	2301.83	577.67	450.40	1273.76		2.500		142.320				
281	履带式旋挖钻机	孔径 (mm)	1000	大	2435.11	673	450.40	1311.71		2.500		146.560				
282	履带式旋挖钻机	孔径 (mm)	1200	大	2708.01	886.11	450.40	1371.50		2.500		153.240				
283	履带式旋挖钻机	孔径 (mm)	1500	大	3154.90	1233.84	450.40	1470.66		2.500		164.320				
284	履带式旋挖钻机	孔径 (mm)	1800	大	3639.62	1682.49	450.40	1506.73		2.500		168.350				
285	履带式旋挖钻机	孔径 (mm)	2000	大	3955.55	1962.89	450.40	1542.26		2.500		172.320				
286	井点降水钻机			小	13.90	11.05		2.85					5.700			
287	喷浆钻机			中	627.37	213.82	360.32	53.23		2.000			106.460			
288	粉喷桩机			中	697.19	196.93	450.40	49.86		2.500			99.720			
289	单轴搅拌桩机	轴径 (mm)	500	中	716.51	159.25	499.04	58.22		2.770			116.430			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元							
290	双头搅拌机		中	728.28	166.97	499.04	62.27		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
291	三轴搅拌机	轴径 (mm) 650	大	1847.11	1284.86	499.04	63.21		2.770			126.420			
292	三轴搅拌机	轴径 (mm) 850	大	2492.41	1915.16	499.04	78.21		2.770			156.420			
293	五轴搅拌机		大	3556.13	2909.59	499.04	147.50		2.770			295.000			
294	旋喷桩机	孔径 (mm) 600	大	675.85	163.09	450.40	62.36		2.500			124.720			
295	旋喷桩机	孔径 (mm) 800	大	697.09	176.57	450.40	70.12		2.500			140.230			
296	旋喷桩机	孔径 (mm) 1200	大	704.55	182.92	450.40	71.23		2.500			142.460			
297	深层喷射搅拌机	15m以内	大	329.82	44.2	250.42	35.20		1.390			70.400			
298	深层喷射搅拌机	25m以内	大	362.39	53.97	250.42	58.00		1.390			116.000			
299	带冲抓锤冲孔桩机		大	612.70	137.3	450.40	25.00		2.500			50.000			
300	带冲击锤冲孔桩机		大	612.70	137.3	450.40	25.00		2.500			50.000			
301	人力钻孔机	Φ 600/1300mm	小	6.07	6.07										
302	水射流孔机	≤ 150mm	小	12.53	3.08		9.45					18.900			
303	工程钻机	SPJ-300	中	569.23	59.63	450.40	59.20		2.500			118.400			
304	岩石钻机		大	843.59	214.77	360.32	268.50		2.000		30.000				
305	反循环钻机	60P-45A	大	1701.03	785.23	450.40	465.40		2.500		52.000				
306	轻便钻机		中	58.99	25.59		33.40					66.800			
307	液压钻机	钻杆直径 (mm) 20	中	38.85	14.85		24.00					48.000			
308	袋装砂井机不带门架	功率 (kW) 7.5	中	597.03	100.63	450.40	46.00		2.500			92.000			
309	插塑板机	深度 (m) 25	大	604.18	93.78	450.40	60.00		2.500			120.000			
310	插塑板机	深度 (m) 20	大	573.46	79.06	450.40	44.00		2.500			88.000			
311	插塑板机	深度 (m) 15	大	552.17	69.52	450.40	32.25		2.500			64.500			
312	单重管旋喷机		大	746.76	37.39	360.32	349.05		2.000		39.000				

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元							
313	双重管旋喷机		大	770.03	42.76	360.32	366.95		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
314	三重管旋喷机		大	793.75	48.58	360.32	384.85		2.000		43.000				
315	简易打桩架		中	268.62	71.66	180.16	16.80		1.000			33.600			
316	简易拔桩架		中	460.80	67.93	360.32	32.55		2.000			65.100			
317	袋装砂井机带门架	功率 (kW)	20	651.98	123.08	450.40	78.50		2.500			157.000			
318	气动灌浆机		小	10.47	10.47										
319	电动灌浆机		小	20.77	12.67		8.10					16.200			
320	工程地质液压钻机		中	343.54	55.98	180.16	107.40		1.000	12.000					
321	轻便钻机	XJ	小	209.17	22.61	180.16	6.40		1.000			12.800			
322	冲击成孔机	CZ-30	大	614.54	144.14	450.40	20.00		2.500			40.000			
323	钻机	2M-18T	中	60.76	15.29		45.47				5.080				
324	潜孔钻机	100型	中	36.19	23.39		12.80					25.600			
325	全回转钻机		中	2594.47	2089.07	450.40	55.00		2.500			110.000			
326	双向搅拌桩机	DM-3	中	909.53	154.49	499.04	256.00		2.770			512.000			
327	履带式单轴钻孔机	D-150HP	中	743.11	237.71	450.40	55.00		2.500			110.000			

三、起重机械

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
328	履带式电动起重机	提升质量 (t)	3	271.48	51	199.98	20.50		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
329	履带式电动起重机	提升质量 (t)	5	282.24	52.26	199.98	30.00		1.110			60.000			
330	履带式电动起重机	提升质量 (t)	40	1158.21	553.05	399.96	205.20		2.220			410.400			
331	履带式电动起重机	提升质量 (t)	50	1202.25	566.69	399.96	235.60		2.220			471.200			
332	履带式起重机	提升质量 (t)	5	674.03	109.21	399.96	164.86		2.220		18.420				
333	履带式起重机	提升质量 (t)	10	803.59	192.77	399.96	210.86		2.220		23.560				
334	履带式起重机	提升质量 (t)	15	936.49	272.33	399.96	264.20		2.220		29.520				
335	履带式起重机	提升质量 (t)	20	958.38	283.48	399.96	274.94		2.220		30.720				
336	履带式起重机	提升质量 (t)	25	1020.61	289.68	399.96	330.97		2.220		36.980				
337	履带式起重机	提升质量 (t)	30	1143.08	370.71	399.96	372.41		2.220		41.610				
338	履带式起重机	提升质量 (t)	40	1511.57	731.59	399.96	380.02		2.220		42.460				
339	履带式起重机	提升质量 (t)	50	1635.78	841.75	399.96	394.07		2.220		44.030				
340	履带式起重机	提升质量 (t)	60	1728.45	906.32	399.96	422.17		2.220		47.170				
341	履带式起重机	提升质量 (t)	70	1958.24	1079.81	399.96	478.47		2.220		53.460				
342	履带式起重机	提升质量 (t)	80	2504.67	1544.62	399.96	560.09		2.220		62.580				
343	履带式起重机	提升质量 (t)	90	2914.41	1923.39	399.96	591.06		2.220		66.040				
344	履带式起重机	提升质量 (t)	100	3113.66	2083.17	399.96	630.53		2.220		70.450				
345	履带式起重机	提升质量 (t)	140	4166.16	3113.85	399.96	647.35		2.220		72.330				
346	履带式起重机	提升质量 (t)	150	4306.80	3231.29	399.96	675.55		2.220		75.480				
347	履带式起重机	提升质量 (t)	200	5313.01	4124.91	399.96	788.14		2.220		88.060				
348	履带式起重机	提升质量 (t)	250	8810.26	5252.74	399.96	3157.56		2.220		352.800				

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)				费用组成				人工及燃料动力用量						
				折旧费及 检修费等				人工费	燃料 动力费	其他费	汽油	柴油	电	煤	木炭	水		
				元	元	元	元	元	元	元							元	kg
349	履带式起重机	提升质量 (t)	300	9740.22	5551.19	399.96	3789.07		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600			
350	轮胎式起重机	提升质量 (t)	8	812.65	165.84	360.32	286.49		2.220		32.010							
351	轮胎式起重机	提升质量 (t)	16	973.25	288.58	360.32	324.35		2.000		36.240							
352	轮胎式起重机	提升质量 (t)	20	1169.77	437.94	360.32	371.51		2.000		41.510							
353	轮胎式起重机	提升质量 (t)	25	1225.40	451.05	360.32	414.03		2.000		46.260							
354	轮胎式起重机	提升质量 (t)	40	1497.67	575.65	360.32	561.70		2.000		62.760							
355	轮胎式起重机	提升质量 (t)	50	1764.08	824.16	360.32	579.60		2.000		64.760							
356	轮胎式起重机	提升质量 (t)	60	1932.94	960.71	360.32	611.91		2.000		68.370							
357	汽车式起重机	提升质量 (t)	5	828.37	169.43	450.40	208.54		2.500		23.300							
358	汽车式起重机	提升质量 (t)	8	935.51	230.66	450.40	254.45		2.500		28.430							
359	汽车式起重机	提升质量 (t)	10	1008.16	294.45	450.40	263.31		2.500		29.420							
360	汽车式起重机	提升质量 (t)	12	1034.88	311.06	450.40	273.42		2.500		30.550							
361	汽车式起重机	提升质量 (t)	16	1152.36	381.1	450.40	320.86		2.500		35.850							
362	汽车式起重机	提升质量 (t)	20	1231.07	436.9	450.40	343.77		2.500		38.410							
363	汽车式起重机	提升质量 (t)	25	1291.25	476.32	450.40	364.53		2.500		40.730							
364	汽车式起重机	提升质量 (t)	30	1336.24	508.69	450.40	377.15		2.500		42.140							
365	汽车式起重机	提升质量 (t)	32	1471.61	627.41	450.40	393.80		2.500		44.000							
366	汽车式起重机	提升质量 (t)	40	1752.69	868.04	450.40	434.25		2.500		48.520							
367	汽车式起重机	提升质量 (t)	50	2701.95	1786.87	450.40	464.68		2.500		51.920							
368	汽车式起重机	提升质量 (t)	60	3179.66	2224.3	450.40	504.96		2.500		56.420							
369	汽车式起重机	提升质量 (t)	70	3271.63	2284.50	450.40	536.64		2.500		59.960							
370	汽车式起重机	提升质量 (t)	75	3420.94	2411.25	450.40	559.29		2.500		62.490							
371	汽车式起重机	提升质量 (t)	80	3977.59	2950.99	450.40	576.20		2.500		64.380							

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元							
372	汽车式起重机	提升质量 (t)	90	4512.69	3458.52	450.40	603.77		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
373	汽车式起重机	提升质量 (t)	100	4964.36	3838.5	450.40	675.46		2.500		75.470				
374	汽车式起重机	提升质量 (t)	110	7023.82	5866.01	450.40	707.41		2.500		79.040				
375	汽车式起重机	提升质量 (t)	120	8051.07	6872.14	450.40	728.53		2.500		81.400				
376	汽车式起重机	提升质量 (t)	125	8462.08	7141.65	450.40	870.03		2.500		97.210				
377	汽车式起重机	提升质量 (t)	150	8756.50	7402.15	450.40	903.95		2.500		101.000				
378	汽车式起重机	提升质量 (t)	160	9198.26	7770.43	450.40	977.43		2.500		109.210				
379	汽车式起重机	提升质量 (t)	200	10521.75	8745.14	450.40	1326.21		2.500		148.180				
380	叉式起重机	提升质量 (t)	3	590.25	103.01	250.42	236.82		1.390		26.460				
381	叉式起重机	提升质量 (t)	5	624.03	128.92	250.42	244.69		1.390		27.340				
382	叉式起重机	提升质量 (t)	6	665.38	157.2	250.42	257.76		1.390		28.800				
383	叉式起重机	提升质量 (t)	10	884.89	354.33	250.42	280.14		1.390		31.300				
384	叉式起重机	提升质量 (t)	16	1010.98	443.55	250.42	317.01		1.390		35.420				
385	叉式起重机	提升质量 (t)	20	1138.16	544.33	250.42	343.41		1.390		38.370				
386	叉式起重机	提升质量 (t)	40	1404.49	707.64	250.42	446.43		1.390		49.881				
387	叉式起重机	提升质量 (t)	80	1910.75	990.67	250.42	669.66		1.390		74.822				
388	塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	20	416.19	34.86	360.32	21.01		2.000			42.020			
389	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	400	610.18	167.7	360.32	82.16		2.000			164.310			
390	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	600	633.28	189.81	360.32	83.15		2.000			166.290			
391	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	800	680.56	235.66	360.32	84.58		2.000			169.160			
392	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	1000	777.45	332.12	360.32	85.01		2.000			170.020			
393	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	1250	796.84	343.63	360.32	92.89		2.000			185.780			
394	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	1500	852.14	392.69	360.32	99.13		2.000			198.250			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费							
				元	元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
395	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	2000	941.92	463.36	360.32	118.24		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
396	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	2500	1035.60	542.26	360.32	133.02		2.000			236.470			
397	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	3000	1139.34	631.22	360.32	147.80		2.000			266.040			
398	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	4500	1650.49	955.21	540.48	154.80		3.000			295.600			
399	自升式塔式起重机	起重力矩 (kN·m)	5000	2598.35	1898.02	540.48	159.85		3.000			309.600			
400	电动单梁起重机	提升质量 (t)	5	257.26	51.54	187.37	18.35		1.040			36.700			
401	电动单梁起重机	提升质量 (t)	10	300.60	89.33	187.37	23.90		1.040			47.800			
402	桥式起重机	提升质量 (t)	5	287.26	75.44	187.37	24.45		1.040			48.900			
403	桥式起重机	提升质量 (t)	15	324.41	111.85	187.37	25.19		1.040			50.370			
404	桥式起重机	提升质量 (t)	20	405.25	189.51	187.37	28.37		1.040			56.740			
405	桥式起重机	提升质量 (t)	30	471.96	255.39	187.37	29.20		1.040			58.390			
406	桥式起重机	提升质量 (t)	50	584.53	366.92	187.37	30.24		1.040			60.470			
407	桥式起重机	提升质量 (t)	75	727.54	508.99	187.37	31.18		1.040			62.360			
408	桥式起重机	提升质量 (t)	100	938.55	718.93	187.37	32.25		1.040			64.490			
409	桥式起重机	提升质量 (t)	150	1012.53	787.75	187.37	37.41		1.040			74.810			
410	门式起重机	提升质量 (t)	5	461.51	44.13	390.95	26.43		2.170			32.850			
411	门式起重机	提升质量 (t)	10	540.23	105.13	390.95	44.15		2.170			88.290			
412	门式起重机	提升质量 (t)	20	693.64	199.14	390.95	103.55		2.170			207.100			
413	门式起重机	提升质量 (t)	30	786.52	279.72	390.95	115.85		2.170			231.700			
414	门式起重机	提升质量 (t)	40	897.08	348.38	390.95	157.75		2.170			315.500			
415	门式起重机	提升质量 (t)	50	1124.19	563.24	390.95	170.00		2.170			340.000			
416	门式起重机	提升质量 (t)	75	1325.66	750.61	390.95	184.10		2.170			368.200			
417	桅杆式起重机	提升质量 (t)	5	567.57	81.62	450.40	35.55		2.500			71.100			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成			人工及燃料动力用量							
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
418	桅杆式起重机	提升质量 (t)	10	601.73	96.93	450.40	54.40		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
419	桅杆式起重机	提升质量 (t)	15	656.25	113.45	450.40	92.40		2.500			184.800			
420	桅杆式起重机	提升质量 (t)	40	772.46	188.76	450.40	133.30		2.500			266.600			
421	抓管机	功率 (kW)	80	906.80	121.96	264.84	520.00		1.470		58.100				
422	抓管机	功率 (kW)	120	1172.66	292.95	264.84	614.87		1.470		68.700				
423	抓管机	功率 (kW)	160	1401.15	336.18	264.84	800.13		1.470		89.400				
424	吊管机	功率 (kW)	75	872.19	126.73	264.84	480.62		1.470		53.700				
425	吊管机	功率 (kW)	165	1433.16	412.04	264.84	756.28		1.470		84.500				
426	吊管机	功率 (kW)	240	1717.51	597.94	264.84	854.73		1.470		95.500				
427	门座吊	提升质量 (t)	30	581.41	317.04	225.20	39.17		1.250			78.340			
428	门座吊	提升质量 (t)	60	935.38	669.45	225.20	40.73		1.250			81.460			
429	梁桥机	提升质量 (t)	130	799.64	520.62	225.20	53.82		1.250			107.640			
430	梁桥机	提升质量 (t)	160	1038.45	758.38	225.20	54.87		1.250			109.740			
431	少先吊	提升质量 (t)	1	249.39	16.19	225.20	8.00		1.250			16.000			
432	立式油压千斤顶	起重量 (t)	100	9.39	9.39										
433	立式油压千斤顶	起重量 (t)	200	10.64	10.64										
434	立式油压千斤顶	起重量 (t)	300	15.41	15.41										
435	电动双梁起重机	起重量 (t)	5	277.93	75.77	180.16	22.00		1.000			44.000			
436	液压升降机	起重量 (kg)	300	204.16	24	180.16			1.000						
437	液压升降机	起重量 (kg)	400	210.21	30.05	180.16			1.000						
438	液压升降机	起重量 (kg)	500	213.21	33.05	180.16			1.000						
439	连续桥梁顶推设备	提升质量 (t)	600	849.60	188	450.40	211.20		2.500			422.400			

四、水平运输机械

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)				费用组成				人工及燃料动力用量						
				元	元	元	元	折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
440	载重汽车	装载质量 (t)	2	中	442.98	59.24	187.37	196.37	180.160	10.390	8.950	0.500	7.280	5.600				
441	载重汽车	装载质量 (t)	3	中	501.22	66.88	187.37	246.97	1.040	23.770								
442	载重汽车	装载质量 (t)	4	中	527.39	75.28	187.37	264.74	1.040	25.480								
443	载重汽车	装载质量 (t)	5	中	553.83	78.36	187.37	288.10	1.040	32.190								
444	载重汽车	装载质量 (t)	6	中	573.93	89.06	187.37	297.50	1.040	33.240								
445	载重汽车	装载质量 (t)	8	大	637.93	132.92	187.37	317.64	1.040	35.490								
446	载重汽车	装载质量 (t)	10	大	696.41	150.77	187.37	358.27	1.040	40.030								
447	载重汽车	装载质量 (t)	12	大	837.24	235.75	187.37	414.12	1.040	46.270								
448	载重汽车	装载质量 (t)	15	大	976.85	281.66	187.37	507.82	1.040	56.740								
449	载重汽车	装载质量 (t)	18	大	1022.63	296.2	187.37	539.06	1.040	60.230								
450	载重汽车	装载质量 (t)	20	大	1080.59	333.31	187.37	559.91	1.040	62.560								
451	工程修理车	EQ-141		中	1678.28	79.27	1255.72	343.29	6.970	33.040								
452	工程修理车	JX-12A		中	1572.41	44.47	1255.72	272.22	6.970	26.200								
453	小型工程车			中	308.50	20.23	219.80	68.47	1.220	7.650								
454	自卸汽车	装载质量 (t)	2	中	467.62	82.8	205.38	179.44	1.140	17.270								
455	自卸汽车	装载质量 (t)	4	中	618.68	104.51	205.38	308.79	1.140	29.720								
456	自卸汽车	装载质量 (t)	5	中	645.25	114.25	205.38	325.62	1.140	31.340								
457	自卸汽车	装载质量 (t)	6	中	696.16	134.82	205.38	355.96	1.140	34.260								
458	自卸汽车	装载质量 (t)	8	大	768.62	196.92	205.38	366.32	1.140	40.930								
459	自卸汽车	装载质量 (t)	10	大	822.64	230.71	205.38	386.55	1.140	43.190								
460	自卸汽车	装载质量 (t)	12	大	1082.50	256.56	408.96	416.98	2.270	46.590								

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元							
461	自卸汽车	装载质量 (t) 15	大	1199.58	316.9	408.96	473.72		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
462	自卸汽车	装载质量 (t) 18	大	1254.94	333.41	408.96	512.57		2.270		57.270				
463	自卸汽车	装载质量 (t) 20	大	1357.88	408.34	408.96	540.58		2.270		60.400				
464	自卸汽车 (净化)	装载质量 (t) 20	大	1015.61	443.26	180.16	392.19		1.000		43.820				
465	平板拖车组	装载质量 (t) 8	大	1029.41	180.63	515.26	333.52		2.860	32.100					
466	平板拖车组	装载质量 (t) 10	大	1128.62	194.44	515.26	418.92		2.860	40.320					
467	平板拖车组	装载质量 (t) 12	大	1182.21	225.79	515.26	441.16		2.860	42.460					
468	平板拖车组	装载质量 (t) 15	大	1235.71	257.16	515.26	463.29		2.860	44.590					
469	平板拖车组	装载质量 (t) 20	大	1308.84	387.34	515.26	406.24		2.860		45.390				
470	平板拖车组	装载质量 (t) 30	大	1486.23	502.26	515.26	468.71		2.860		52.370				
471	平板拖车组	装载质量 (t) 40	大	1699.76	671.04	515.26	513.46		2.860		57.370				
472	平板拖车组	装载质量 (t) 50	大	1787.36	713.8	515.26	558.30		2.860		62.380				
473	平板拖车组	装载质量 (t) 60	大	1890.56	751.84	515.26	623.46		2.860		69.660				
474	平板拖车组	装载质量 (t) 80	大	2143.09	826.8	515.26	801.03		2.860		89.500				
475	平板拖车组	装载质量 (t) 100	大	3122.82	1659.75	515.26	947.81		2.860		105.900				
476	平板拖车组	装载质量 (t) 120	大	3711.12	1911.53	515.26	1284.33		2.860		143.500				
477	平板拖车组	装载质量 (t) 150	大	4485.32	2506.73	515.26	1463.33		2.860		163.500				
478	平板拖车组	装载质量 (t) 200	大	5430.57	3285.16	515.26	1630.15		2.860		182.140				
479	长材运输车	装载质量 (t) 9	大	806.63	190.02	243.22	373.39		1.350		41.720				
480	长材运输车	装载质量 (t) 12	大	1154.81	265.81	486.43	402.57		2.700		44.980				
481	长材运输车	装载质量 (t) 15	大	1265.34	317.45	486.43	461.46		2.700		51.560				
482	长材运输车	装载质量 (t) 20	大	1356.27	364.43	486.43	505.41		2.700		56.470				
483	管子拖车	装载质量 (t) 8	大	1649.31	239.15	486.43	923.73		2.700		103.210				

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
484	管子拖车	装载质量 (t)	10	1687.15		486.43	946.19		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
485	管子拖车	装载质量 (t)	24	2127.99	254.53	486.43	1085.99		2.700		105.720				
486	管子拖车	装载质量 (t)	27	2339.88	555.57	486.43	1096.38		2.700		121.340				
487	管子拖车	装载质量 (t)	35	2497.24	757.07	486.43	1115.26		2.700		122.500				
488	机动翻斗车	装载质量 (t)	1	266.46	895.55	486.43	1115.26		2.700		124.610				
489	机动翻斗车	装载质量 (t)	1.5	300.74	32.33	180.16	53.97		1.000		6.030				
490	轨道平车	装载质量 (t)	5	31.64	33.14	180.16	87.44		1.000		9.770				
491	轨道平车	装载质量 (t)	10	82.32	31.64										
492	轨道平车	装载质量 (t)	20	115.85	82.32										
493	轨道平车	装载质量 (t)	30	200.32	115.85										
494	轨道平车	装载质量 (t)	60	335.88	200.32										
495	油罐车	罐容量 (L)	3000	591.49	100	187.37	304.12		1.040	29.270					
496	油罐车	罐容量 (L)	5000	628.49	122.77	187.37	318.35		1.040	30.640					
497	油罐车	罐容量 (L)	8000	651.11	161.23	187.37	302.51		1.040		33.800				
498	油泵车			844.26	250.13	282.85	311.28		1.570	29.960					
499	自带吊机平板车	装载质量 (t)	30	1036.40	216.43	439.59	380.38		2.440		42.500				
500	手动液压叉车			256.87	256.87	0.00									
501	洒水车	罐容量 (L)	3000	563.67	65.02	187.37	311.28		1.040	29.960					
502	矿用斗车	m³	0.6	6.67	6.67										
503	电缆拖车			372.09	16.38	180.16	175.55		1.000	16.896					
504	洒水车	罐容量 (L)	4000	605.08	103.83	187.37	313.88		1.040	30.210					
505	洒水车	罐容量 (L)	6000	646.89	117.07	187.37	342.45		1.040	32.960					
506	洒水车	罐容量 (L)	8000	655.00	122.58	187.37	345.05		1.040	33.210					

序号	机械名称	性能规格	机型	费用组成				人工及燃料动力用量							
				台班单价 (除税)	折旧费及 检修费	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
507	洒水车	罐容量 (L)	大	767.25	134.88	187.37	445.00		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
508	洒水车	罐容量 (L)	大	856.02	188.53	187.37	480.12		1.040	46.210					
509	洒水车	罐容量 (L)	大	1046.30	274.91	187.37	584.02		1.040	56.210					
510	多功能高压疏通车	罐容量 (L)	中	737.29	229.18	187.37	320.74		1.040	30.870					
511	多功能高压疏通车	罐容量 (L)	大	844.08	305.32	187.37	351.39		1.040	33.820					
512	泥浆罐车	罐容量 (L)	中	637.13	121.75	187.37	328.01		1.040	31.570					
513	散装水泥车	装载质量 (t)	中	690.91	192.73	225.20	272.98		1.250		30.500				
514	散装水泥车	装载质量 (t)	大	871.50	324.1	225.20	322.20		1.250		36.000				
515	散装水泥车	装载质量 (t)	大	1026.07	396.6	225.20	404.27		1.250		45.170				
516	散装水泥车	装载质量 (t)	大	1329.32	528.28	225.20	575.84		1.250		64.340				
517	散装水泥车	装载质量 (t)	大	1764.95	891.77	225.20	647.98		1.250		72.400				
518	吸污车	装载质量 (t)	中	581.97	128.61	187.37	265.99		1.040		29.720				
519	吸污车	装载质量 (t)	中	633.80	139.8	187.37	306.63		1.040		34.260				
520	吸污车	装载质量 (t)	大	699.91	145.95	187.37	366.59		1.040		40.960				
521	吸污车	装载质量 (t)	大	735.01	151.69	187.37	395.95		1.040		44.240				
522	电瓶车	牵引质量 (t)	中	297.78	47.36	250.42			1.390						
523	电瓶车	牵引质量 (t)	中	329.56	79.14	250.42			1.390						
524	电瓶车	牵引质量 (t)	中	342.42	92	250.42			1.390						
525	电瓶车	牵引质量 (t)	大	345.52	95.1	250.42			1.390						
526	电瓶车	牵引质量 (t)	大	357.51	107.09	250.42			1.390						
527	电瓶车	牵引质量 (t)	大	377.81	127.39	250.42			1.390						
528	托盘车	装载质量 (t)	大	665.93	150.18	187.37	328.38		1.040		36.690				
529	内燃拖轮	≤ 190kW	大	2343.87	139.95	900.80	1303.12		5.000		145.600				

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
530	内燃拖轮	≤230kW-150t	大	2658.41	162.63	900.80	1594.98		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
531	内燃拖轮	≤300kW-200t	大	4284.21	540.9	1621.44	2121.87		5.000		178.210				
532	内燃拖轮	≤370kW-250t	大	4895.04	617.6	1621.44	2656.00		9.000		237.080				
533	内燃拖轮	≤450kW-300t	特	5497.92	693.68	1621.44	3182.80		9.000		296.760				
534	内燃拖轮	≤2000kW	特	14595.17	2810.21	2161.92	9623.04		12.000		1075.200				
535	内燃拖轮	≤3000kW	特	20379.77	3783.29	2161.92	14434.56		12.000		1612.800				

五、垂直运输机械

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m ³
536	电动单筒快速卷扬机	牵引力 (kN)	5	232.64	10.9	214.39	7.35		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
537	电动单筒快速卷扬机	牵引力 (kN)	10	242.30	11.46	214.39	16.45		1.190			32.900			
538	电动单筒快速卷扬机	牵引力 (kN)	15	251.53	12.49	214.39	24.65		1.190			49.300			
539	电动单筒快速卷扬机	牵引力 (kN)	20	262.52	14.58	214.39	33.55		1.190			67.100			
540	电动单筒快速卷扬机	牵引力 (kN)	30	278.44	26.94	214.39	37.11		1.190			74.210			
541	电动单筒快速卷扬机	牵引力 (kN)	50	311.27	31.08	214.39	65.80		1.190			131.600			
542	电动单筒快速卷扬机	牵引力 (kN)	10	272.18	15.04	214.39	42.75		1.190			85.500			
543	电动双筒快速卷扬机	牵引力 (kN)	30	291.45	27.56	214.39	49.50		1.190			99.000			
544	电动双筒快速卷扬机	牵引力 (kN)	50	314.92	37.53	214.39	63.00		1.190			126.000			
545	电动单筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	3	228.68	10.61	214.39	3.68		1.190			7.350			
546	电动单筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	5	236.12	14.23	214.39	7.50		1.190			15.000			
547	电动单筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	10	244.86	16.09	214.39	14.38		1.190			28.760			
548	电动单筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	30	250.89	20.75	214.39	15.75		1.190			31.500			
549	电动单筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	50	255.72	24.53	214.39	16.80		1.190			33.600			
550	电动单筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	80	291.41	45.52	214.39	31.50		1.190			63.000			
551	电动单筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	100	318.44	67.55	214.39	36.50		1.190			73.000			
552	电动单筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	150	354.41	95	214.39	45.02		1.190			90.030			
553	电动单筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	200	436.92	138.73	214.39	83.80		1.190			167.600			
554	电动单筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	300	613.87	257.38	214.39	142.10		1.190			284.200			
555	电动双筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	5	236.58	12.59	214.39	9.60		1.190			19.200			
556	电动双筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	10	251.59	22.85	214.39	14.35		1.190			28.700			

序号	机械名称	性能规格				机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
								折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
							元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m ³
557	电动双筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	30			小	259.60	27.61	214.39	17.60		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
558	电动双筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	50			小	276.32	36.33	214.39	25.60		1.190			35.200			
559	电动双筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	80			小	319.88	70.29	214.39	35.20		1.190			51.200			
560	电动双筒慢速卷扬机	牵引力 (kN)	100			中	358.95	108.36	214.39	36.20		1.190			70.400			
561	卷扬机带40m塔	牵引力 (kN)	50			中	285.93	54.74	214.39	16.80		1.190			72.400			
562	卷扬机井架	架高 (m)	30			中	11.08	11.08							33.600			
563	单笼施工电梯	提升质量 (t)	1	提升高度 (m)	75	中	347.26	138.73	187.37	21.16		1.040			42.320			
564	单笼施工电梯	提升质量 (t)	1	提升高度 (m)	100	中	365.43	155.23	187.37	22.83		1.040			45.660			
565	单笼施工电梯	提升质量 (t)	1	提升高度 (m)	130	中	393.50	176.45	187.37	29.68		1.040			59.360			
566	双笼施工电梯	提升质量 (t)	2×1	提升高度 (m)	50	中	501.36	104.53	374.73	22.10		2.080			44.200			
567	双笼施工电梯	提升质量 (t)	2×1	提升高度 (m)	100	中	612.15	196.49	374.73	40.93		2.080			81.860			
568	双笼施工电梯	提升质量 (t)	2×1	提升高度 (m)	130	中	629.90	204.46	374.73	50.71		2.080			101.420			
569	双笼施工电梯	提升质量 (t)	2×1	提升高度 (m)	200	大	673.74	219.04	374.73	79.97		2.080			159.940			
570	双笼施工电梯	提升质量 (t)	2×1	提升高度 (m)	250	大	762.38	304.56	374.73	83.09		2.080			166.185			
571	双笼施工电梯	提升质量 (t)	2×1	提升高度 (m)	300	大	846.18	385.23	374.73	86.22		2.080			172.430			
572	双笼施工电梯	提升质量 (t)	2×1	提升高度 (m)	400	大	1170.71	603.98	374.73	192.00		2.080			384.000			
573	电动吊篮	提升质量 (t)		0.5		小	42.78	33.58		9.20					18.400			
574	电动吊篮	提升质量 (t)		0.63		小	42.51	32.45		10.06					20.110			
575	电动吊篮	提升质量 (t)		0.8		小	52.15	40.54		11.61					23.220			
576	单速电动葫芦	提升质量 (t)		2		小	26.68	17.23		9.45					18.900			
577	单速电动葫芦	提升质量 (t)		3		小	28.92	19.47		9.45					18.900			
578	单速电动葫芦	提升质量 (t)		5		小	35.55	25.65		9.90					19.800			
579	双速电动葫芦	提升质量 (t)		10		小	81.24	54.81		26.43					52.850			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费 及检修	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元							
580	双速电动葫芦	提升质量 (t) 20	小	151.91	101.06		50.85		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
581	双速电动葫芦	提升质量 (t) 30	小	177.76	105.47		72.29					144.570			
582	皮带运输机	带长 × 带宽 (m) 10 × 0.5	中	370.92	60.8	300.87	9.25		1.670			18.500			
583	皮带运输机	带长 × 带宽 (m) 15 × 0.5	中	379.63	68.47	300.87	10.29		1.670			20.580			
584	皮带运输机	带长 × 带宽 (m) 20 × 0.5	中	399.18	85.04	300.87	13.27		1.670			26.530			
585	皮带运输机	带长 × 带宽 (m) 30 × 0.5	中	410.59	92.76	300.87	16.96		1.670			33.910			
586	平台作业升降车	提升高度 (m) 9	小	361.61	110.03		251.58				28.110				
587	平台作业升降车	提升高度 (m) 16	中	461.78	155.42		306.36				34.230				
588	平台作业升降车	提升高度 (m) 20	中	608.53	176.69		431.84				48.250				
589	平台作业升降车	提升高度 (m) 22	中	665.64	197.02		468.62				52.360				
590	平台作业升降车	提升高度 (m) 40	中	763.99	223.23		540.76				60.420				
591	汽车式高空作业车	提升高度 (m) 18	大	767.99	278.02	300.87	189.10		1.670	18.200					
592	汽车式高空作业车	提升高度 (m) 21	大	989.47	476.64	300.87	211.96		1.670	20.400					
593	升降设备	提升质量 (t) 60	大	332.22	319.74		12.48					24.960			
594	船舶 (民船)	装载质量 (t) 5	中	188.20	8.04	180.16			1.000						
595	船舶 (民船)	装载质量 (t) 10	中	196.24	16.08	180.16			1.000						
596	船舶 (民船)	装载质量 (t) 15	中	204.28	24.12	180.16			1.000						
597	驳船	装载质量 (t) 50	大	471.56	111.24	360.32			2.000						
598	木驳船	装载质量 (t) 30	大	397.44	37.12	360.32			2.000						
599	木驳船	装载质量 (t) 50	大	471.56	111.24	360.32			2.000						
600	木驳船	装载质量 (t) 60	大	473.64	113.32	360.32			2.000						
601	木驳船	装载质量 (t) 80	大	505.35	145.03	360.32			2.000						
602	木驳船	装载质量 (t) 100	大	711.60	171.12	540.48			3.000						

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费 及检修 元	人工费 元	燃料 动力费 元	其他费 元	人工 工日	汽油 kg	柴油 kg	电 kW·h	煤 kg	木炭 kg	水 m³
603	木驳船	装载质量 (t)	120	745.84	205.36	540.48			180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
604	铁驳船	装载质量 (t)	30	318.33	30.23	180.16	107.94		1.000		12.060				
605	铁驳船	装载质量 (t)	50	593.70	45.43	360.32	187.95		2.000		21.000				
606	铁驳船	装载质量 (t)	80	733.74	72.7	360.32	300.72		2.000		33.600				
607	铁驳船	装载质量 (t)	100	876.52	104.5	360.32	411.70		2.000		46.000				
608	铁驳船	装载质量 (t)	120	979.76	125.4	360.32	494.04		2.000		55.200				
609	铁驳船	装载质量 (t)	200	1300.53	240.32	360.32	699.89		2.000		78.200				
610	铁驳船	装载质量 (t)	300	1583.34	299.38	360.32	923.64		2.000		103.200				
611	铁驳船	装载质量 (t)	400	1941.52	371.23	360.32	1209.97		2.000		135.192				

六、混凝土及砂浆机械

序号	机械名称	性能规格	机型	费用组成				人工及燃料动力用量							
				台班单价 (除税)	折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m ³
612	涡浆式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	250	301.14	33.67	250.42	17.05		1.390	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
613	涡浆式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	350	332.14	43.32	250.42	38.40		1.390			76.800			
614	涡浆式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	500	370.50	66.22	250.42	53.86		1.390			107.710			
615	涡浆式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	1000	471.18	132.28	250.42	88.48		1.390			176.950			
616	强制式混凝土搅拌机 (电动)	出料容量 (L)	150	218.74	21.08	180.16	17.50		1.000			35.000			
617	强制式混凝土搅拌机 (电动)	出料容量 (L)	250	231.52	23.86	180.16	27.50		1.000			55.000			
618	强制式混凝土搅拌机 (电动)	出料容量 (L)	350	253.87	31.21	180.16	42.50		1.000			85.000			
619	强制式混凝土搅拌机 (电动)	出料容量 (L)	500	292.13	53.97	180.16	58.00		1.000			116.000			
620	强制式混凝土搅拌机 (电动)	出料容量 (L)	650	346.90	70.74	180.16	96.00		1.000			192.000			
621	强制式混凝土搅拌机 (电动)	出料容量 (L)	750	368.50	78.34	180.16	110.00		1.000			220.000			
622	强制式混凝土搅拌机 (电动)	出料容量 (L)	1000	461.38	138.72	180.16	142.50		1.000			285.000			
623	双锥反转出料混凝土搅拌机	出料容量 (L)	200	282.07	20	250.42	11.65		1.390			23.300			
624	双锥反转出料混凝土搅拌机	出料容量 (L)	350	299.86	27.68	250.42	21.76		1.390			43.520			
625	双锥反转出料混凝土搅拌机	出料容量 (L)	500	321.81	43.87	250.42	27.52		1.390			55.040			
626	双锥反转出料混凝土搅拌机	出料容量 (L)	750	360.67	69.93	250.42	40.32		1.390			80.640			
627	双锥反转出料混凝土搅拌机	出料容量 (L)	1000	393.48	101.83	250.42	41.23		1.390			82.460			
628	双锥反转出料混凝土搅拌机	出料容量 (L)	1500	399.69	106.6	250.42	42.67		1.390			85.340			
629	单卧轴式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	150	291.11	23.92	250.42	16.77		1.390			33.540			
630	单卧轴式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	250	308.94	34.97	250.42	23.55		1.390			47.100			
631	单卧轴式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	350	323.09	40.41	250.42	32.26		1.390			64.510			
632	双卧轴式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	350	347.84	47.14	250.42	50.28		1.390			100.560			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量								
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水		
																元	元
633	双卧轴式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	400	中	359.87	54.14	250.42	55.31		1.390	180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
634	双卧轴式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	500	中	372.16	65.32	250.42	56.42		1.390				112.840			
635	双卧轴式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	800	中	450.91	138.51	250.42	61.98		1.390				123.960			
636	双卧轴式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	1000	中	470.34	144.14	250.42	75.78		1.390				151.550			
637	双卧轴式混凝土搅拌机	出料容量 (L)	1500	中	538.18	194.83	250.42	92.93		1.390				185.860			
638	轻骨料二级搅拌机	JB-A600		中	326.54	59.32	250.42	16.80		1.390				33.600			
639	泥浆拌合机	出料容量 (L)	100-150	中	262.27	6.85	250.42	5.00		1.390				10.000			
640	混凝土搅拌机	生产率 (m³/h)	15	大	2559.35	208.21	2252.00	99.14		12.500				198.270			
641	混凝土搅拌机	生产率 (m³/h)	25	大	2660.52	274.15	2252.00	134.37		12.500				268.740			
642	混凝土搅拌机	生产率 (m³/h)	45	大	2855.18	411.32	2252.00	191.86		12.500				383.720			
643	混凝土搅拌机	生产率 (m³/h)	50	大	2948.79	479.73	2252.00	217.06		12.500				434.110			
644	混凝土搅拌机	生产率 (m³/h)	60	大	3169.79	587.04	2252.00	330.75		12.500				661.500			
645	混凝土搅拌站	生产率 (m³/h)	15	大	2198.15	387.14	1711.52	99.49		9.500				198.970			
646	混凝土搅拌站	生产率 (m³/h)	25	大	2292.94	447.05	1711.52	134.37		9.500				268.740			
647	混凝土搅拌站	生产率 (m³/h)	45	大	2482.74	579.36	1711.52	191.86		9.500				383.720			
648	混凝土搅拌站	生产率 (m³/h)	50	大	2590.82	662.24	1711.52	217.06		9.500				434.110			
649	混凝土搅拌站	生产率 (m³/h)	60	大	2906.68	864.41	1711.52	330.75		9.500				661.500			
650	混凝土搅拌输送车	搅动容量 (m³)	3	大	901.17	389.57	225.20	286.40		1.250			32.000				
651	混凝土搅拌输送车	搅动容量 (m³)	4	大	941.45	397.9	225.20	318.35		1.250			35.570				
652	混凝土搅拌输送车	搅动容量 (m³)	5	大	1074.14	472.5	225.20	376.44		1.250			42.060				
653	混凝土搅拌输送车	搅动容量 (m³)	6	大	1379.40	661.95	225.20	492.25		1.250			55.000				
654	混凝土搅拌输送车	搅动容量 (m³)	7	大	1437.58	675.38	225.20	537.00		1.250			60.000				
655	混凝土搅拌输送车	搅动容量 (m³)	8	大	1461.66	680.49	225.20	555.97		1.250			62.120				

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
						元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
656	混凝土搅拌运输车	搅动容量 (m³)	10	大	1505.01	697.43	225.20	582.38		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
657	混凝土搅拌运输车	搅动容量 (m³)	12	大	1531.01	703.12	225.20	602.69		1.250		67.340				
658	混凝土搅拌运输车	搅动容量 (m³)	14	大	1566.57	720.06	225.20	621.31		1.250		69.420				
659	混凝土搅拌运输车	搅动容量 (m³)	16	大	1606.01	733.64	225.20	647.17		1.250		72.310				
660	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	20	大	1297.60	455.37	450.40	391.83		2.500		43.780				
661	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	45	大	1643.94	540.82	450.40	652.72		2.500		72.930				
662	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	70	大	1717.16	584.14	450.40	682.62		2.500		76.270				
663	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	75	大	1895.51	694.47	450.40	750.64		2.500		83.870				
664	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	85	大	2276.92	1010.28	450.40	816.24		2.500		91.200				
665	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	90	大	2521.10	1228.68	450.40	842.02		2.500		94.080				
666	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	100	大	2621.07	1293.21	450.40	877.46		2.500		98.040				
667	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	120	大	2781.16	1422.87	450.40	907.89		2.500		101.440				
668	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	140	大	3031.08	1593.32	450.40	987.36		2.500		110.320				
669	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	150	大	4189.72	2697.54	450.40	1041.78		2.500		116.400				
670	混凝土输送泵车	输送量 (m³/h)	170	大	4369.91	2838.35	450.40	1081.16		2.500		120.800				
671	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	8	中	465.84	192.14	225.20	48.50		1.250			97.000			
672	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	15	中	515.37	213.67	225.20	76.50		1.250			153.000			
673	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	20	中	587.19	273.99	225.20	88.00		1.250			176.000			
674	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	30	大	655.61	326.76	225.20	103.65		1.250			207.300			
675	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	45	大	873.26	526.33	225.20	121.73		1.250			243.460			
676	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	60	大	969.57	570.47	225.20	173.90		1.250			347.800			
677	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	75	大	1059.52	650.34	225.20	183.98		1.250			367.960			
678	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	80	大	1379.05	920.08	225.20	233.77		1.250			467.530			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
679	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	95	大	1419.90	960.35	225.20	234.35		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
680	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	105	大	1464.52	1002.22	225.20	237.10		1.250			468.700			
681	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	110	大	1492.82	1027.92	225.20	239.70		1.250			474.200			
682	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	120	大	1524.72	1059.36	225.20	240.16		1.250			479.400			
683	混凝土输送泵	输送量 (m³/h)	130	大	1663.33	1196.92	225.20	241.21		1.250			480.320			
684	混凝土湿喷机	生产率 (t/h)	5	中	512.16	54.06	450.40	7.70		2.500			15.400			
685	灰浆搅拌机	拌筒容量 (L)	200	小	268.53	13.8	250.42	4.31		1.390			8.610			
686	灰浆搅拌机	拌筒容量 (L)	400	小	273.33	15.32	250.42	7.59		1.390			15.170			
687	液压泵车			大	1401.09	389.92	250.42	760.75		1.390		85.000				
688	水泥稳定碎石拌合站		RB400	大	969.52	211.92	450.40	307.20		2.500			614.400			
689	自落平砂浆搅拌机			小	59.42	16.92		42.50					85.000			
690	干混砂浆罐式搅拌机	公称储量 (L)	20000	小	308.60	43.92	250.42	14.26		1.390			28.510			
691	挤压式灰浆输送泵	输送量 (m³/h)	3	小	271.99	34.94	225.20	11.85		1.250			23.700			
692	挤压式灰浆输送泵	输送量 (m³/h)	4	小	282.47	42.45	225.20	14.82		1.250			29.640			
693	挤压式灰浆输送泵	输送量 (m³/h)	5	小	290.32	47.33	225.20	17.79		1.250			35.580			
694	挤压式灰浆输送泵	输送量 (m³/h)	6	小	298.24	54.33	225.20	18.71		1.250			37.420			
695	灰浆输送泵	输送量 (m³/h)	3	小	272.36	35.31	225.20	11.85		1.250			23.700			
696	灰气联合泵	输送量 (m³/h)	4	小	266.36	29.31	225.20	11.85		1.250			23.700			
697	筛洗石子机	洗石量 (m³/h)	10	小	377.16	23.75	345.91	7.50		1.920			15.000			
698	筛砂机	生产率 (m³/h)	10	小	277.36	14.68	250.42	12.26		1.390			24.510			
699	偏心式振动筛	生产率 (m³/h)	16	小	276.09	11.37	250.42	14.30		1.390			28.600			
700	混凝土振动台	台面尺寸 (m)	1.5×6	小	420.48	49.42	345.91	25.15		1.920			50.300			
701	混凝土振动台	台面尺寸 (m)	2.4×6.2	中	498.93	83.62	345.91	69.40		1.920			138.800			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成			人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭
						元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m³
702	混凝土抹平机	功率 (kW)	5.5	中	18.20	6.63		11.57		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	5.600
703	全自动灰浆搅拌机			大	409.42	144.6	250.42	14.40		1.390			28.800		
704	混凝土切缝机	功率 (kW)	7.5	中	23.32	7.54		15.78					31.550		
705	混凝土真空吸水组含吸垫-S	功率 (kW)	4	小	200.12	7.16	180.16	12.80		1.000			25.600		
706	塑胶喷浆机			中	28.00	10.4		17.60					35.200		
707	压滤机	功率 (kW)	7.5	大	963.44	570.24	225.20	168.00		1.250			336.000		

七、加工机械

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成			人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	水
				元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m ³
708	钢筋调直机	直径 (mm)	14	33.13	27.18		5.95		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	5.600
709	钢筋切断机	直径 (mm)	40	34.16	18.11		16.05					32.100		
710	钢筋切断机	直径 (mm)	50	46.12	27.01		19.11					38.210		
711	钢筋弯曲机	直径 (mm)	40	22.17	15.77		6.40					12.800		
712	钢筋弯曲机	直径 (mm)	50	23.33	16.02		7.31					14.610		
713	钢筋镦头机	直径 (mm)	5	39.35	18.11		21.24					42.470		
714	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	600	20.57	12.93		7.64					15.270		
715	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	650	22.04	13.41		8.63					17.250		
716	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	850	27.68	14.61		13.07					26.140		
717	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	900	33.64	19.06		14.58					29.160		
718	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	1000	39.39	23.39		16.00					32.000		
719	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	1200	49.41	29.92		19.49					38.980		
720	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	1500	53.03	31.82		21.21					42.420		
721	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	2500	66.44	43.75		22.69					45.370		
722	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	3000	86.61	49.65		36.96					73.910		
723	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	4000	122.67	81.46		41.21					82.420		
724	预应力钢筋拉伸机	拉伸力 (kN)	5000	161.18	105.74		55.44					110.870		
725	木工圆锯机	直径 (mm)	500	15.23	3.23		12.00					24.000		
726	木工圆锯机	直径 (mm)	600	22.04	5.44		16.60					33.200		
727	木工圆锯机	直径 (mm)	1000	49.72	12.72		37.00					74.000		
728	台式砂轮机	直径 (mm)	100	10.86	6.96		3.90					7.800		

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
						元	元	元	元							
729	台式砂轮机	直径 (mm)	250	小	16.39	9.24		7.15		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
730	手提式砂轮机	直径 (mm)	150	小	7.57	5.22		2.35					4.700			
731	滚槽机			小	21.35	18.85		2.50					5.000			
732	开槽机			中	119.55	101.54		18.01					36.010			
733	电动打磨机			小	27.79	16.81		10.98					21.960			
734	抛光机			小	13.84	6.34		7.50					15.000			
735	角向磨光机			小	28.60	11.7		16.90					33.800			
736	金刚石吸尘磨光机			小	27.44	18.18		9.26					18.510			
737	木工台式带锯机	锯轮直径	1250	中	136.16	18.01		118.15					236.300			
738	圆式带锯机			中	89.21	6.71		82.50					165.000			
739	木工平刨床	刨削宽度 (mm)	300	小	8.71	4.41		4.30					8.600			
740	木工平刨床	刨削宽度 (mm)	500	小	20.08	13.63		6.45					12.900			
741	木工单面压刨床	刨削宽度 (mm)	600	小	25.82	11.52		14.30					28.600			
742	木工双面压刨床	刨削宽度 (mm)	600	小	40.61	18.61		22.00					44.000			
743	木工三面压刨床	刨削宽度 (mm)	400	中	50.53	24.33		26.20					52.400			
744	木工四面压刨床	刨削宽度 (mm)	300	中	68.71	35.71		33.00					66.000			
745	木工推槽机	槽槽深度 (mm)	100	小	21.14	5.39		15.75					31.500			
746	木工开榫机	榫头长度 (mm)	160	中	43.31	29.81		13.50					27.000			
747	木工打眼机	槽槽宽度 (mm)	16	小	7.78	5.43		2.35					4.700			
748	木工打眼机	Φ 50		小	17.22	11.22		6.00					12.000			
749	木工裁口机	宽度 (mm)	400	小	25.83	7.83		18.00					36.000			
750	木工多用机床			小	21.22	16.42		4.80					9.600			
751	普通车床	工件直径 × 工件长度 (mm)	400 × 1000	小	267.98	25.66	225.20	17.12		1.250	1.000		13.450			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费							
						元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
752	普通车床	工件直径×工件长度 (mm)	400×2000	小	278.84	31.86	225.20	21.78		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
753	普通车床	工件直径×工件长度 (mm)	630×1400	中	289.40	40.72	225.20	23.48		1.250	1.000		26.180			
754	普通车床	工件直径×工件长度 (mm)	630×2000	中	300.47	49.79	225.20	25.48		1.250	1.000		30.170			
755	普通车床	工件直径×工件长度 (mm)	660×2000	中	322.22	56.71	225.20	40.31		1.250	1.000		59.840			
756	普通车床	工件直径×工件长度 (mm)	1000×5000	中	286.49	20.9	225.20	40.39		1.250	1.000		60.000			
757	轧纹机			小	202.81	18.35	180.16	4.30		1.000			8.600			
758	立式车床	直径 (mm)	2250	中	98.64	95.93		2.71					5.420			
759	管子车床			小	264.04	15.15	225.20	23.69		1.250	1.000		26.600			
760	外圆磨床	工件直径×工件长度 (mm)	200×500	中	379.39	46.63	300.87	31.89		1.670	1.000		43.000			
761	磨床		M131W	中	379.39	46.63	300.87	31.89		1.670	1.000		43.000			
762	龙门刨床	刨削宽度×长度 (mm)	1000×3000	中	482.60	157.39	300.87	24.34		1.670	1.000		27.900			
763	龙门刨床	刨削宽度×长度 (mm)	1000×4000	中	517.80	164.19	300.87	52.74		1.670	1.000		84.700			
764	龙门刨床	刨削宽度×长度 (mm)	1000×6000	中	630.54	221.88	300.87	107.79		1.670	1.000		194.800			
765	牛头刨床	刨削长度 (mm)	650	小	297.69	22.75	257.63	17.31		1.430	1.000		13.840			
766	立式铣床	台宽×台长 (mm)	320×1250	中	311.95	33.23	257.63	21.09		1.430	1.000		21.400			
767	立式铣床	台宽×台长 (mm)	400×1250	中	334.15	52.08	257.63	24.44		1.430	1.000		28.090			
768	卧式铣床	台宽×台长 (mm)	400×1250	中	313.11	33.91	257.63	21.57		1.430	1.000		22.360			
769	卧式铣床	台宽×台长 (mm)	400×1600	中	323.35	43.72	257.63	21.98		1.430	1.000		23.180			
770	台式钻床	钻孔直径 (mm)	16	小	3.33	1.34		1.99					3.980			
771	台式钻床	钻孔直径 (mm)	25	小	4.20	1.58		2.62					5.240			
772	台式钻床	钻孔直径 (mm)	35	小	7.63	3.45		4.18					8.360			
773	立式钻床	钻孔直径 (mm)	25	小	5.80	3.78		2.02					4.030			
774	立式钻床	钻孔直径 (mm)	35	小	9.30	6.07		3.23					6.450			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
						元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
775	立式钻床	钻孔直径 (mm)	50	小	17.84	12.86		4.98		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
776	摇臂钻床	钻孔直径 (mm)	25	小	7.64	5.3		2.34					4.670			
777	摇臂钻床	钻孔直径 (mm)	50	中	18.95	14.01		4.94					9.870			
778	摇臂钻床	钻孔直径 (mm)	63	中	37.56	29.02		8.54					17.070			
779	摇臂钻床	钻孔直径 (mm)	80	中	66.32	56.71		9.61					19.210			
780	坐标镗床	工作台 (mm)	800 × 1200	中	555.22	100.71	450.40	4.11		2.500			8.210			
781	锥形螺纹车丝机	直径 (mm)	45	小	14.72	10.1		4.62					9.240			
782	螺栓套丝机	直径 (mm)	39	小	21.14	8.64		12.50					25.000			
783	剪板机	厚度 × 宽度 (mm)	6.3 × 2000	中	295.81	23.86	257.63	14.32		1.430			28.640			
784	剪板机	厚度 × 宽度 (mm)	10 × 2500	中	323.26	43.78	257.63	21.85		1.430			43.700			
785	剪板机	厚度 × 宽度 (mm)	13 × 2500	中	335.66	52.38	257.63	25.65		1.430			51.300			
786	剪板机	厚度 × 宽度 (mm)	13 × 3000	中	342.32	58.74	257.63	25.95		1.430			51.890			
787	剪板机	厚度 × 宽度 (mm)	16 × 2500	中	344.15	59.64	257.63	26.88		1.430			53.760			
788	剪板机	厚度 × 宽度 (mm)	20 × 2000	中	363.23	77.93	257.63	27.67		1.430			55.340			
789	剪板机	厚度 × 宽度 (mm)	20 × 2500	中	379.25	92.93	257.63	28.69		1.430			57.370			
790	剪板机	厚度 × 宽度 (mm)	20 × 4000	中	478.27	173.94	257.63	46.70		1.430			93.400			
791	剪板机	厚度 × 宽度 (mm)	32 × 4000	大	624.46	302.63	257.63	64.20		1.430			128.400			
792	剪板机	厚度 × 宽度 (mm)	40 × 3100	大	665.89	355.86	257.63	52.40		1.430			104.800			
793	板料校平机	厚度 × 宽度 (mm)	10 × 2000	大	972.40	610.71	322.49	39.20		1.790			78.400			
794	板料校平机	厚度 × 宽度 (mm)	16 × 2000	大	1168.94	786.15	322.49	60.30		1.790			120.600			
795	板料校平机	厚度 × 宽度 (mm)	16 × 2500	大	1233.43	846.24	322.49	64.70		1.790			129.400			
796	卷板机	板厚 × 宽度 (mm)	20 × 1600	中	288.25	16.32	257.63	14.30		1.430			28.600			
797	卷板机	板厚 × 宽度 (mm)	20 × 2000	中	302.36	28.52	257.63	16.21		1.430			32.410			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费							
					元	元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
798	卷板机	板厚×宽度 (mm)	20×2500	中	322.94	33.26	257.63	32.05		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
799	卷板机	板厚×宽度 (mm)	20×3000	中	332.61	41.81	257.63	33.17		1.430			66.340			
800	卷板机	板厚×宽度 (mm)	30×2000	大	397.06	103.43	257.63	36.00		1.430			72.000			
801	卷板机	板厚×宽度 (mm)	30×2500	大	430.05	125.12	257.63	47.30		1.430			94.600			
802	卷板机	板厚×宽度 (mm)	30×3000	大	490.68	165.34	257.63	67.71		1.430			135.420			
803	卷板机	板厚×宽度 (mm)	40×3500	大	539.92	193.85	257.63	88.44		1.430			176.870			
804	卷板机	板厚×宽度 (mm)	40×4000	大	907.35	530.47	257.63	119.25		1.430			238.500			
805	卷板机	板厚×宽度 (mm)	45×3500	大	983.15	593.27	257.63	132.25		1.430			264.500			
806	卷板机	板厚×宽度 (mm)	70×3000	大	1061.76	660.91	257.63	143.22		1.430			286.440			
807	联合冲剪机	板厚 (mm)	16	中	443.94	62.71	374.73	6.50		2.080			13.000			
808	联合冲剪机	板厚 (mm)	30	中	466.05	83.7	374.73	7.62		2.080			15.240			
809	刨边机	加工长度 (mm)	9000	大	567.69	248.69	281.05	37.95		1.560			75.900			
810	刨边机	加工长度 (mm)	12000	大	618.01	299.01	281.05	37.95		1.560			75.900			
811	折方机	厚度×宽度 (mm)	1.5×2000	小	11.44	5.82		5.62					11.240			
812	折方机	厚度×宽度 (mm)	2×1000	小	8.13	3.19		4.94					9.870			
813	折方机	厚度×宽度 (mm)	2×1500	小	9.45	4.29		5.16					10.320			
814	折方机	厚度×宽度 (mm)	4×2000	中	28.66	22.26		6.40					12.800			
815	数控折弯机	板厚×宽度 (mm)	50×2000	中	322.38	40.75	257.63	24.00		1.430			48.000			
816	扳边机	厚度×宽度 (mm)	2×1500	中	14.17	7.46		6.71					13.420			
817	咬口机	板厚 (mm)	1.2	小	10.98	4.58		6.40					12.800			
818	咬口机	板厚 (mm)	1.5	小	13.81	7.2		6.61					13.210			
819	坡口机	功率 (kW)	2.2	小	29.15	25.8		3.35					6.700			
820	坡口机	功率 (kW)	2.8	小	30.16	26.54		3.62					7.240			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
						元	元	元	元							
821	开卷机	厚度 (mm)	12	中	386.68	5.25	374.73	6.70		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
822	开孔机	开孔直径 (mm)	200	中	385.53	3.5	374.73	7.30		2.080			14.600			
823	开孔机	开孔直径 (mm)	400	中	387.73	3.64	374.73	9.36		2.080			18.720			
824	开孔机	开孔直径 (mm)	600	中	389.33	4.98	374.73	9.62		2.080			19.240			
825	裁板机			小	47.63	23.63		24.00					48.000			
826	磨光机			小	27.67	21.27		6.40					12.800			
827	等离子切割机	电流 (A)	400	小	180.95	84.15		96.80					193.600			
828	半自动切割机	厚度 (mm)	100	中	64.46	15.46		49.00					98.000			
829	自动仿形切割机	厚度 (mm)	60	中	51.39	21.71		29.68					59.350			
830	砂轮切割机	直径 (mm)	350	小	37.71	12.11		25.60					40.000			1.000
831	砂轮切割机	直径 (mm)	400	小	39.24	13.14		26.10					41.000			1.000
832	砂轮切割机	直径 (mm)	500	小	46.20	15.2		31.00					50.800			1.000
833	数控火焰切割机			中	56.93	47.33		9.60					19.200			
834	相贯线切割机	最大切割管径: Φ800, 最大切割厚度30mm		中	261.27	251.72		9.55					19.100			
835	风割机			小	86.49	36.49		50.00					100.000			
836	弓锯床	锯料直径 (mm)	250	小	22.48	19.99		2.49					4.970			
837	管子切断机	管径 (mm)	60	小	14.98	12.58		2.40					4.800			
838	管子切断机	管径 (mm)	150	小	29.85	23.4		6.45					12.900			
839	管子切断机	管径 (mm)	250	小	37.26	26.01		11.25					22.500			
840	管子切断机	管径 (mm)	325	中	73.49	57.43		16.06					32.110			
841	断管机	管径 (mm)	500	中	43.50	33.9		9.60					19.200			
842	后切式石料加工机			小	15.97	6.37		9.60					19.200			
843	管子切断套丝机	管径 (mm)	159	小	18.12	11.44		6.68					13.360			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元							
844	管道切割坡口机	ISD-300	中	67.35	64		3.55		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
845	管道切割坡口机	ISD-450	中	92.92	89.3		3.62					7.240			
846	电动胀管机		小	32.18	7.63		24.55					49.100			
847	无损切割系统	32kV·A	小	21.29	5.29		16.00		1.250			32.000			
848	端铣机		中	276.98	32.58	225.20	19.20		1.250			38.400			
849	组角机		中	260.36	22.36	225.20	12.80		1.250			25.600			
850	角码机		大	320.07	69.27	225.20	25.60		1.250			51.200			
851	门窗加工中心		大	476.59	238.59	225.20	12.80		1.250			25.600			
852	型钢剪断机	剪断宽度 (mm)	中	335.21	50.98	257.63	26.60		1.430			53.200			
853	校直机		小	20.57	3.46		17.11					34.210			
854	型钢矫正机	厚度×宽度 (mm)	中	306.68	16.95	257.63	32.10		1.430			64.200			
855	型钢组立机	厚度×宽度 (mm)	中	296.29	4.46	257.63	34.20		1.430			68.400			
856	中频加热处理机	功率 (kW)	小	28.02	8.82		19.20					38.400			
857	中频加热处理机	功率 (kW)	中	86.16	66.47		19.69					39.370			
858	自控热处理机		中	680.99	89.93	421.57	169.49		2.340			338.970			
859	中频感应炉	功率 (kW)	小	28.98	3.27		25.71					51.420			
860	中频退火炉	功率 (kW)	中	62.43	43.21		19.22					38.440			
861	中频退火炉	功率 (kW)	中	81.10	59.93		21.17					42.340			
862	钢材电动煨弯机	弯曲直径 (mm)	中	43.79	30.08		13.71					27.420			
863	钢材电动煨弯机	弯曲直径 (mm)	中	72.45	56.39		16.06					32.110			
864	法兰卷圆机	L40×4	小	30.02	23.62		6.40					12.800			
865	电动弯管机	管径 (mm)	小	20.60	10.53		10.07					20.140			
866	电动弯管机	管径 (mm)	小	26.37	15.2		11.17					22.340			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费							
						元	元	元	元							
867	电动弯管机	管径 (mm)	108	小	69.77	53.72		16.05		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
868	液压弯管机	管径 (mm)	60	中	41.76	28.26		13.50					27.000			
869	空气锤	锤体质量 (kg)	75	小	289.53	12.59	264.84	12.10		1.470			24.200			
870	空气锤	锤体质量 (kg)	150	小	316.65	24.46	264.84	27.35		1.470			54.700			
871	空气锤	锤体质量 (kg)	400	中	395.44	66.2	264.84	64.40		1.470			128.800			
872	空气锤	锤体质量 (kg)	750	中	479.82	146.88	264.84	68.10		1.470			136.200			
873	空气锤	锤体质量 (kg)	1000	中	511.45	174.26	264.84	72.35		1.470			144.700			
874	摩擦压力机	压力 (kN)	1600	中	373.07	51.3	300.87	20.90		1.670			41.800			
875	摩擦压力机	压力 (kN)	3000	中	461.34	112.22	300.87	48.25		1.670			96.500			
876	开式可倾压力机	压力 (kN)	630	中	421.11	39.98	374.73	6.40		2.080			12.800			
877	开式可倾压力机	压力 (kN)	800	中	439.41	52.28	374.73	12.40		2.080			24.800			
878	开式可倾压力机	压力 (kN)	1250	中	471.06	78.83	374.73	17.50		2.080			35.000			
879	液压机	压力 (kN)	500	中	380.26	73.12	264.84	42.30		1.470			84.600			
880	液压机	压力 (kN)	800	中	389.95	76.51	264.84	48.60		1.470			97.200			
881	液压机	压力 (kN)	1000	中	398.16	81.67	264.84	51.65		1.470			103.300			
882	液压机	压力 (kN)	1200	中	411.94	84.8	264.84	62.30		1.470			124.600			
883	液压机	压力 (kN)	2000	中	425.74	89.75	264.84	71.15		1.470			142.300			
884	液压机	压力 (kN)	5000	大	456.18	99.19	264.84	92.15		1.470			184.300			
885	液压机	压力 (kN)	8000	大	783.31	397.82	264.84	120.65		1.470			241.300			
886	液压机	压力 (kN)	12000	大	995.34	442.85	264.84	287.65		1.470			575.300			
887	液液压接机	压力 (t)	100	中	83.53	31.88		51.65					103.300			
888	液液压接机	压力 (t)	200	中	134.22	63.07		71.15					142.300			
889	钢筋挤压连接机	直径 (mm)	40	小	27.35	19.73		7.62					15.240			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元							
890	风动锻钎机		小	23.86	23.86				180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
891	液压锻钎机	功率 (kW)	11	68.60	27.8		40.80					81.600			
892	电动修钎机		中	84.20	33.8		50.40					100.800			
893	磨砖机	功率 (kW)	4	19.45	14.45		5.00					10.000			
894	磨砖机	功率 (kW)	4.5	20.61	15.01		5.60					11.200			
895	切砖机	功率 (kW)	1.7	19.13	15.13		4.00					8.000			
896	切砖机	功率 (kW)	2.2	22.22	17.39		4.83					9.650			
897	切砖机	功率 (kW)	2.8	24.53	19.41		5.12					10.230			
898	切砖机	功率 (kW)	5.5	28.30	22.15		6.15					12.300			
899	钻砖机	功率 (kW)	13	13.46	10.66		2.80					5.600			
900	岩石切割机	功率 (kW)	3	44.12	38.48		5.64					11.280			
901	平面水磨石机	功率 (kW)	3	16.91	9.91		7.00					14.000			
902	立面水磨石机	功率 (kW)	1.1	19.39	14.89		4.50					9.000			
903	喷砂除锈机	能力 (m ³ /min)	3	27.30	13.09		14.21					28.410			
904	抛丸除锈机	直径 (mm)	219	272.21	255.08		17.13					34.260			
905	抛丸除锈机	直径 (mm)	500	364.88	345.51		19.37					38.740			
906	抛丸除锈机	直径 (mm)	1000	644.27	623.08		21.19					42.370			
907	涂料机	处理直径 (mm)	300	19.55	8.35		11.20					22.400			
908	涂料机	处理直径 (mm)	1000	22.87	11.07		11.80					23.600			
909	涂料机	处理直径 (mm)	2000	24.74	12.39		12.35					24.700			
910	涂料机	处理直径 (mm)	3000	26.07	13.27		12.80					25.600			
911	聚氨酯喷涂发泡机		小	324.54	32.09	277.45	15.00		1.540			30.000			
912	砂浆、石膏喷涂机		中	35.81	23.81		12.00					24.000			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元							
913	万能母线煨弯机		中	24.62	16.35		8.27		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
914	注浆机		中	403.36	29.52	365.72	8.12		2.030			16.230			
915	安全阀试压机	YFC-A	中	443.21	56.08	374.73	12.40		2.080			24.800			
916	液压断管机	管径 (mm)	500	63.43	55.75		7.68					15.360			
917	电缆输送机	JSD-1	中	392.33	17.43	360.32	14.58		2.000			29.160			
918	内涂机	TCL- I 型	中	23.48	11.68		11.80					23.600			
919	绕带机		小	24.85	6.35		18.50					37.000			
920	布料机		大	378.51	32.09	250.42	96.00		1.390			192.000			
921	喷涂机	功率 (kW)	小	14.95	2.15		12.80					25.600			
922	旋片式喷涂机		小	46.48	4.88		41.60					83.200			
923	纤维喷涂机		小	35.81	23.81		12.00					24.000			
924	手泵喷油机		小	6.33	6.33										
925	捆条机	400以内	中	426.50	72.87	257.63	96.00		1.430			192.000			
926	喷射清洗机	PX-40A X IV	大	363.92	10.51	345.91	7.50		1.920			15.000			
927	机动纹磨	3t	大	266.06	26.92	180.16	58.98		1.000		6.590				
928	封口机		中	33.69	28.63		5.06					10.120			
929	对口器	直径 (mm)	中	33.61	33.61										
930	对口器	直径 (mm)	中	33.57	35.57										
931	对口器	直径 (mm)	中	65.37	65.37										
932	钢绞线横穿孔机	功率 (kW)	中	373.85	364.3		9.55					19.100			
933	数控钢筋调直切断机	功率 (kW)	中	302.19	30.85	264.84	6.50		1.470			13.000			
934	数控钢筋调直切断机	直径 (mm)	中	396.77	99.43	264.84	32.50		1.470			65.000			
935	钢筋敏粗机		小	23.29	10.49		12.80					25.600			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元							
936	氧割机		小	20.61	3.11		17.50		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
937	电动扳手 (充电式起子机)		小	5.28	3.52		1.76					35.000			
938	电动扭力扳手	27×30	小	10.60	6.76		3.84					7.680			
939	型钢冷弯机	XGLW-25	小	64.77	50.37		14.40					28.800			
940	型钢冷弯机	WGJ-250	小	69.48	55.08		14.40					28.800			
941	型钢弯曲机	JXW-500	大	736.24	480.88	180.16	75.20		1.000			150.400			
942	数控型材弯曲机		大	810.58	542.42	180.16	88.00		1.000			176.000			
943	全液压绳锯机	功率 (kW)	小	208.79	13.63	180.16	15.00		1.000			30.000			
944	压管机		中	75.88	68.2		7.68					15.360			
945	管道防腐层缠绕机		中	219.29	27.13	180.16	12.00		1.000			24.000			
946	带压开孔机	开孔直径 (mm)	中	391.36	9.33	374.73	7.30		2.080			14.600			
947	带压开孔机	开孔直径 (mm)	中	416.70	30.22	374.73	11.75		2.080			23.500			
948	带压开孔机	开孔直径 (mm)	中	445.45	53.12	374.73	17.60		2.080			35.200			
949	炭砖研磨机		小	38.81	16.81		22.00					44.000			
950	液压切管机	SUPER-D300	小	74.16	14.16		60.00					120.000			
951	液压切管机	SUPER-D700	小	101.12	21.12		80.00					160.000			
952	电动曲线锯		小	8.41	4.66		3.75					7.500			

八、泵类机械

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量							
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水	
																	元
953	电动单级离心清水泵	出口直径 (mm)	50	小	21.97	10.47		11.50		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600	
954	电动单级离心清水泵	出口直径 (mm)	75	小	24.54	11.54		13.00					26.000				
955	电动单级离心清水泵	出口直径 (mm)	100	小	27.10	12.6		14.50					29.000				
956	电动单级离心清水泵	出口直径 (mm)	150	小	43.72	15.22		28.50					57.000				
957	电动单级离心清水泵	出口直径 (mm)	200	小	65.50	18		47.50					95.000				
958	电动单级离心清水泵	出口直径 (mm)	250	小	101.08	23.58		77.50					155.000				
959	内燃单级离心清水泵	出口直径 (mm)	50	小	47.67	12.76		34.91			3.360						
960	内燃单级离心清水泵	出口直径 (mm)	100	小	87.43	17.61		69.82			6.720						
961	内燃单级离心清水泵	出口直径 (mm)	150	小	116.29	23.2		93.09			8.960						
962	内燃单级离心清水泵	出口直径 (mm)	200	小	148.78	32.41		116.37			11.200						
963	内燃单级离心清水泵	出口直径 (mm)	250	小	186.68	58.68		128.00			12.320						
964	电动多级离心清水泵	出口直径 (mm)	50	小	40.17	17.17		23.00					46.000				
965	电动多级离心清水泵	出口直径 (mm)	100	扬程 (m)	120以下	116.53	26.33		90.20				180.400				
966	电动多级离心清水泵	出口直径 (mm)	100	扬程 (m)	120以上	163.99	33.54		130.45				260.900				
967	电动多级离心清水泵	出口直径 (mm)	150	扬程 (m)	180以下	200.48	49.18		151.30				302.600				
968	电动多级离心清水泵	出口直径 (mm)	150	扬程 (m)	180以上	223.68	67.3		156.38				312.760				
969	电动多级离心清水泵	出口直径 (mm)	200	扬程 (m)	280以下	251.53	74.14		177.39				354.780				
970	电动多级离心清水泵	出口直径 (mm)	200	扬程 (m)	280以上	283.62	91.3		192.32				384.630				
971	电动多级离心清水泵停滞	出口直径 (mm)	50		0.00												
972	电动多级离心清水泵停滞	出口直径 (mm)	100	扬程 (m)	120以下	0.00											
973	电动多级离心清水泵停滞	出口直径 (mm)	100	扬程 (m)	120以上	0.00											

序号	机械名称	性能规格			机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
							折旧费及 检修费	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
						元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
974	电动多级离心清水泵停滞	出口直径 (mm)	150	扬程 (m)	180以下	0.00					180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
975	电动多级离心清水泵停滞	出口直径 (mm)	150	扬程 (m)	180以上	0.00											
976	电动多级离心清水泵停滞	出口直径 (mm)	200	扬程 (m)	280以下	0.00											
977	电动多级离心清水泵停滞	出口直径 (mm)	200	扬程 (m)	280以上	0.00											
978	单机自吸水泵	出口直径 (mm)		150		303.17	25.72		277.45				31.000				
979	污水泵	出口直径 (mm)		70		55.23	10.38		44.85					89.700			
980	污水泵	出口直径 (mm)		100		78.36	15.86		62.50					125.000			
981	污水泵	出口直径 (mm)		150		134.33	20.33		114.00					228.000			
982	污水泵	出口直径 (mm)		200		206.81	51.11		155.70					311.400			
983	泥浆泵	出口直径 (mm)		50		33.45	13		20.45					40.900			
984	泥浆泵	出口直径 (mm)		100		148.81	31.51		117.30					234.600			
985	双吸压注浆泵		PH2 × 5			481.50	89.37	376.53	15.60		2.090			31.200			
986	液压注浆泵		HYB50/50-1型			417.97	33.64	376.53	7.80		2.090			15.600			
987	耐腐蚀泵	出口直径 (mm)		40		29.42	17.07		12.35					24.700			
988	耐腐蚀泵	出口直径 (mm)		50		39.82	20.39		19.43					38.860			
989	耐腐蚀泵	出口直径 (mm)		80		87.23	20.59		66.64					134.270			
990	耐腐蚀泵	出口直径 (mm)		100		128.33	22.76		105.57					211.140			
991	真空泵	抽气速度 (m³/h)		204		46.26	19.36		26.90					53.800			
992	真空泵	抽气速度 (m³/h)		660		82.50	21.05		61.45					122.900			
993	潜水泵	出口直径 (mm)		50		18.57	8.57		10.00					20.000			
994	潜水泵	出口直径 (mm)		100		22.58	10.08		12.50					25.000			
995	潜水泵	出口直径 (mm)		150		41.93	16.93		25.00					50.000			
996	砂泵	出口直径 (mm)		65		65.15	20.15		45.00					90.000			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成			人工及燃料动力用量							
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
997	砂泵	出口直径 (mm)	100	小	96.54	35.09		61.45		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
998	砂泵	出口直径 (mm)	125	小	166.20	53.6		112.60					225.200			
999	高压油泵	压力 (kN)	50	小	79.37	12.51		66.86					133.720			
1000	高压油泵	压力 (kN)	80	小	123.80	16.82		106.98					213.950			
1001	齿轮油泵	流量 (L/min)	2.5	小	57.98	8.86		49.12					98.230			
1002	试压泵	压力 (kN)	2.5	小	12.24	7.33		4.91					9.810			
1003	试压泵	压力 (kN)	3	小	14.90	9.46		5.44					10.870			
1004	试压泵	压力 (kN)	4	小	15.21	9.61		5.60					11.200			
1005	试压泵	压力 (kN)	6	小	16.49	9.92		6.57					13.140			
1006	试压泵	压力 (kN)	10	小	17.79	10.68		7.11					14.210			
1007	试压泵	压力 (kN)	25	小	18.79	11.14		7.65					15.300			
1008	试压泵	压力 (kN)	30	小	19.12	11.29		7.83					15.660			
1009	试压泵	压力 (kN)	35	小	19.33	11.39		7.94					15.870			
1010	试压泵	压力 (kN)	60	小	20.26	11.6		8.66					17.320			
1011	试压泵	压力 (kN)	80	小	22.61	13.43		9.18					18.360			
1012	药剂泵			小	25.90	24.14		1.76					3.520			
1013	高压注浆泵			小	413.92	33.64	376.53	3.75		2.090			7.500			
1014	抽水机			小	43.72	15.22		28.50					57.000			
1015	隔膜式抽气泵			小	81.79	20.34		61.45					122.900			
1016	射流井点泵	最大抽吸深度 (m)	9.5	小	48.24	21.31		26.93					53.850			

九、焊接机械

序号	机械名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成			人工及燃料动力用量						
			机型	折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭
				元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m ³
1017	交流弧焊机	容量 (kV·A)	21	14.93		30.14		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	5.600
1018	交流弧焊机	容量 (kV·A)	32	16.08		48.27					96.530		
1019	交流弧焊机	容量 (kV·A)	40	16.68		66.12					132.230		
1020	交流弧焊机	容量 (kV·A)	42	17.08		71.15					142.300		
1021	交流弧焊机	容量 (kV·A)	50	17.28		78.23					156.450		
1022	交流弧焊机	容量 (kV·A)	80	18.16		108.45					216.900		
1023	硅整流弧焊机	容量 (kV·A)	15	18.72		19.35					38.700		
1024	硅整流弧焊机	容量 (kV·A)	20	20.06		25.80					51.600		
1025	硅整流弧焊机	容量 (kV·A)	25	22.99		28.21					56.410		
1026	多功能弧焊整流机	电流 (A)	630	29.87		31.20					62.400		
1027	多功能弧焊整流机	电流 (A)	1000	39.48		43.01					86.020		
1028	交流电焊机	容量 (kV·A)	30	16.08		48.27					96.530		
1029	直流电焊机	容量 (kV·A)	40	25.34		48.47					96.940		
1030	直流电焊机	容量 (kV·A)	20	22.56		24.24					48.470		
1031	直流弧焊机	容量 (kV·A)	10	16.47		18.10					36.200		
1032	直流弧焊机	容量 (kV·A)	14	18.59		25.07					50.140		
1033	直流弧焊机	容量 (kV·A)	20	20.58		36.23					72.460		
1034	直流弧焊机	容量 (kV·A)	32	22.4		46.80					93.600		
1035	直流弧焊机	容量 (kV·A)	40	25.4		48.47					96.940		
1036	汽油电焊机	电流 (A)	160	24.92		291.96			28.100				
1037	汽油电焊机	电流 (A)	300	32.45		324.58			31.240				

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
						元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
1038	柴油电焊机	电流 (A)	500	中	344.35	36.83		307.52		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1039	拖拉机驱动弧焊机	单弧		中	585.36	80.58		504.78				56.400				
1040	拖拉机驱动弧焊机	二弧		大	750.65	94.61		656.04				73.300				
1041	拖拉机驱动弧焊机	四弧		大	1216.07	428.47		787.60				88.000				
1042	点焊机	容量 (kV·A)	50	小	72.98	21.37		51.61					103.220			
1043	点焊机	容量 (kV·A)	75	中	101.74	24.42		77.32					154.630			
1044	点焊机	容量 (kV·A)	100	中	136.98	33.86		103.12					206.240			
1045	电焊机	容量 (kV·A)	75	小	115.44	17.83		97.61					195.210			
1046	多头点焊机	容量 (kV·A)	6×35	中	214.75	60.31		154.44					308.880			
1047	对焊机	容量 (kV·A)	10	小	24.38	16.19		8.19					16.380			
1048	对焊机	容量 (kV·A)	25	小	39.24	18.76		20.48					40.960			
1049	对焊机	容量 (kV·A)	75	小	83.37	22.37		61.00					122.000			
1050	对焊机	容量 (kV·A)	150	中	86.77	23.77		63.00					126.000			
1051	钢筋气压对焊机 (气动-200kV·A)	直径 (mm)	36以下	小	121.18	41.18		80.00					160.000			
1052	钢筋气压对焊机 (液压-300kV·A)	直径 (mm)	36以上	小	195.45	75.45		120.00					240.000			
1053	内切割机			小	36.09	29.57		6.52					13.030			
1054	热熔对接焊机	直径 (mm)	160	小	15.51	13.5		2.01					4.010			
1055	热熔对接焊机	直径 (mm)	250	小	18.04	14.53		3.51					7.010			
1056	热熔对接焊机	直径 (mm)	630	小	36.62	20.3		16.32					32.640			
1057	热熔对接焊机	直径 (mm)	800	小	42.21	20.66		21.55					43.100			
1058	热熔熔接机	DHJ-400		小	29.10	20.3		8.80					17.600			
1059	热熔熔接机	DHJ-600		小	86.59	76.59		10.00					20.000			
1060	电容管熔接机			小	60.90	18.4		42.50					85.000			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费							
				元	元	元	元	元	工日	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
1061	光纤熔接机	AV33119 0.05ab	中	136.05	136.05				180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1062	电动管子胀接机 D2-B		小	17.13	3.63		13.50					27.000			
1063	长轨气压焊机组		小	37.15	37.15										
1064	乙炔发生器	5m³以内	小	37.60	37.6										
1065	X胶片脱水烘干机		小	59.94	44.87		15.07					30.130			
1066	氩弧焊机	电流 (A) 500	中	77.11	41.76		35.35					70.700			
1067	二氧化碳碳气体保护焊机	电流 (A) 250	小	56.35	44.1		12.25					24.500			
1068	二氧化碳碳气体保护焊机	电流 (A) 500	小	113.08	85.95		27.13					54.260			
1069	等离子弧焊机	电流 (A) 300	小	162.16	64.01		98.15					196.300			
1070	自动埋弧焊机	电流 (A) 500	小	83.96	36.86		47.10					94.200			
1071	自动埋弧焊机	电流 (A) 1200	小	140.75	45.2		95.55					191.100			
1072	自动埋弧焊机	电流 (A) 1500	小	194.48	53.28		141.20					282.400			
1073	电渣焊机	电流 (A) 1000	中	129.40	55.9		73.50					147.000			
1074	缝焊机	容量 (kV·A) 150	中	222.27	40.57		181.70					363.400			
1075	土工膜焊接机	厚度 (mm) 8-160	小	30.38	18.08		12.30					24.600			
1076	角缝自动焊机	SM501H90	中	69.73	31.33		38.40					76.800			
1077	立缝自动焊机	VB-Ac II 3	小	72.83	26.03		46.80					93.600			
1078	横向往自动焊机	MISA60	中	78.39	33.7		44.69					89.380			
1079	栓钉焊机		小	127.32	31.32		96.00					192.000			
1080	电熔焊接机	3.5kW	小	13.52	10.64		2.88					5.760			
1081	双轨焊接机		小	32.68	24.68		8.00					16.000			
1082	单轨焊接机		小	21.32	18.12		3.20					6.400			
1083	热板焊机		中	60.54	50.94		9.60					19.200			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成			人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭
					元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m³
1084	电焊条烘干箱	容量 (cm³)	45×35×45	小	14.99	11.64		3.35		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280
1085	电焊条烘干箱	容量 (cm³)	55×45×55	小	18.89	13.89		5.00					10.000		
1086	电焊条烘干箱	容量 (cm³)	60×50×75	小	23.00	16.05		6.95					13.900		
1087	电焊条烘干箱	容量 (cm³)	80×80×100	小	40.81	20.96		19.85					39.700		
1088	电焊条烘干箱	容量 (cm³)	75×105×135	小	55.10	22.12		32.98					65.950		

十、动力机械

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成			人工及燃料动力用量							
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m ³
1089	汽油发电机组	功率 (kW)	3	127.22	20.72		106.50		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1090	汽油发电机组	功率 (kW)	6	184.98	26.74		158.24			15.230					
1091	汽油发电机组	功率 (kW)	10	228.05	33.76		194.29			18.700					
1092	柴油发电机组	功率 (kW)	5	83.41	11.81		71.60				8.000				
1093	柴油发电机组	功率 (kW)	30	485.03	52.74		432.29				48.300				
1094	柴油发电机组	功率 (kW)	50	700.78	57.27		643.51				71.900				
1095	柴油发电机组	功率 (kW)	60	715.74	60.6		655.14				73.200				
1096	柴油发电机组	功率 (kW)	75	719.11	63.97		655.14				73.200				
1097	柴油发电机组	功率 (kW)	90	1021.12	66.15		954.97				106.700				
1098	柴油发电机组	功率 (kW)	100	1119.46	68.55		1050.91				117.420				
1099	柴油发电机组	功率 (kW)	120	1467.44	81.98		1385.46				154.800				
1100	柴油发电机组	功率 (kW)	150	1794.21	99.08		1695.13				189.400				
1101	柴油发电机组	功率 (kW)	160	1894.06	262.92		1631.14				182.250				
1102	柴油发电机组	功率 (kW)	200	2302.93	145.98		2156.95				241.000				
1103	柴油发电机组	功率 (kW)	300	3440.92	193.86		3247.06				362.800				
1104	柴油发电机组	功率 (kW)	400	3505.15	198.84		3306.31				369.420				
1105	电动空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	0.3	26.04	17.99		8.05					16.100			
1106	电动空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	0.6	31.15	19.05		12.10					24.200			
1107	电动空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	1	41.17	21.02		20.15					40.300			
1108	电动空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	3	96.24	42.49		53.75					107.500			
1109	电动空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	6	164.83	57.33		107.50					215.000			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成			人工及燃料动力用量							
					折旧费及 检修费	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m ³
1110	电动空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	9	250.93	75.93		175.00		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1111	电动空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	10	278.68	77.08		201.60					403.200			
1112	电动空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	20	404.92	142.61		262.31					524.620			
1113	电动空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	40	610.65	296.28		314.37					628.740			
1114	内燃空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	3	279.17	50.05		229.12				25.600				
1115	内燃空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	6	420.07	96.08		323.99				36.200				
1116	内燃空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	9	579.43	118.5		460.93				51.500				
1117	内燃空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	12	721.82	139.17		582.65				63.100				
1118	内燃空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	17	1558.74	175.96		1382.78				154.500				
1119	内燃空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	30	3474.10	330.86		3143.24				351.200				
1120	内燃空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	40	4929.95	346.65		4583.30				512.100				
1121	无油空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	9	282.93	123.33		159.60					319.200			
1122	无油空气压缩机	排气量 (m ³ /min)	20	523.37	257.16		266.21					532.420			
1123	工业锅炉	蒸发量 (t/h)	1	1391.06	164.2		1226.86						1150.000	16.000	7.300
1124	工业锅炉	蒸发量 (t/h)	2	2424.97	172.8		2252.17						2173.000	21.000	14.000
1125	工业锅炉	蒸发量 (t/h)	4	3106.21	235.04		2871.17						2785.000	24.000	19.000
1126	内燃液压站	16HP		142.96	41.91		101.05				11.290				
1127	内燃液压站	VH40		261.02	58.94		202.08				22.579				
1128	电动液压站	HPU-15		63.62	13.62		50.00					100.000			

十一、地下工程机械

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成			人工及燃料动力用量								
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水	
																元
1129	干式出土盾构掘进机	直径 (mm)	3500	1022.56	1022.56					180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1130	干式出土盾构掘进机	直径 (mm)	4000	1457.14	1457.14											
1131	干式出土盾构掘进机	直径 (mm)	5000	1531.27	1531.27											
1132	干式出土盾构掘进机	直径 (mm)	6000	1859.04	1859.04											
1133	干式出土盾构掘进机	直径 (mm)	7000	2030.24	2030.24											
1134	干式出土盾构掘进机	直径 (mm)	10000	3580.69	3580.69											
1135	干式出土盾构掘进机	直径 (mm)	12000	4729.78	4729.78											
1136	水力出土盾构掘进机	直径 (mm)	3500	1120.43	1120.43											
1137	水力出土盾构掘进机	直径 (mm)	4000	1456.55	1456.55											
1138	水力出土盾构掘进机	直径 (mm)	5000	1576.52	1576.52											
1139	水力出土盾构掘进机	直径 (mm)	6000	1934.74	1934.74											
1140	水力出土盾构掘进机	直径 (mm)	7000	2052.05	2052.05											
1141	水力出土盾构掘进机	直径 (mm)	10000	3719.81	3719.81											
1142	水力出土盾构掘进机	直径 (mm)	12000	6162.19	6162.19											
1143	水力出土盾构掘进机	直径 (mm)	15500	9243.30	9243.30											
1144	气压平衡式盾构掘进机	直径 (mm)	3500	2065.88	2065.88											
1145	气压平衡式盾构掘进机	直径 (mm)	5000	2343.89	2343.89											
1146	气压平衡式盾构掘进机	直径 (mm)	7000	3144.49	3144.49											
1147	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机	直径 (mm)	3500	1874.61	1874.61											
1148	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机	直径 (mm)	4000	1987.90	1987.90											
1149	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机	直径 (mm)	5000	3146.14	3146.14											

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
1150	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机	直径 (mm)	6000	特	3618.47	3618.47				180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1151	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机	直径 (mm)	7000	特	3925.97	3925.97										
1152	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机	直径 (mm)	10000	特	9939.37	9939.37										
1153	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机	直径 (mm)	11500	特	10933.28	10933.28										
1154	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机	直径 (mm)	12000	特	12779.18	12779.18										
1155	刀盘式水力出土泥水平衡盾构掘进机	直径 (mm)	3500	特	2137.50	2137.5										
1156	刀盘式水力出土泥水平衡盾构掘进机	直径 (mm)	5000	特	3276.42	3276.42										
1157	刀盘式水力出土泥水平衡盾构掘进机	直径 (mm)	6000	特	3691.23	3691.23										
1158	刀盘式水力出土泥水平衡盾构掘进机	直径 (mm)	7000	特	4159.81	4159.81										
1159	刀盘式水力出土泥水平衡盾构掘进机	直径 (mm)	10000	特	10636.20	10636.2										
1160	刀盘式水力出土泥水平衡盾构掘进机	直径 (mm)	11500	特	11699.85	11699.85										
1161	刀盘式水力出土泥水平衡盾构掘进机	直径 (mm)	12000	特	13442.10	13442.1										
1162	刀盘式水力出土泥水平衡盾构掘进机	直径 (mm)	15500	特	21507.39	21507.39										
1163	盾构同步注浆泵	D2.1m × 7m		大	725.48	376.94	322.49	26.05		1.790			52.100			
1164	盾构医疗间设备	D2.1m × 7m		中	387.04	142.63	225.20	19.21		1.250			38.410			
1165	垂直顶升设备			中	2105.53	309.5	1500.73	295.30		8.330			590.600			
1166	履带式抓斗成槽机	槽宽 (mm)	600	特	2344.00	944.81	408.96	990.23		2.270		110.640				
1167	履带式抓斗成槽机	槽宽 (mm)	800	特	3283.24	1636.49	408.96	1237.79		2.270		138.300				
1168	履带式抓斗成槽机	槽宽 (mm)	1000	特	4050.19	1877.36	408.96	1763.87		2.270		197.080				
1169	履带式抓斗成槽机	槽宽 (mm)	1200	特	4659.88	2467.1	408.96	1783.82		2.270		199.310				
1170	导杆式液压抓斗成槽机			特	4674.56	2803.56	408.96	1462.34		2.270		163.390				
1171	井架式液压抓斗成槽机			大	1228.50	270.22	819.73	138.55		4.550			277.100			
1172	超声波测壁机			小	80.63	62.2		18.43					36.850			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元							
1173	泥浆制作循环设备		大	1028.54	776.59		251.95		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1174	锁口管顶升机		中	707.71	75.78	599.93	32.00		3.330			64.000			
1175	潜水电站	75型	中	92.07	52.14		39.93					79.860			
1176	潜水电站	80型	中	112.31	62.61		49.70					99.400			
1177	刀盘式土压平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	468.94	468.94										
1178	刀盘式土压平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	480.20	480.2										
1179	刀盘式土压平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	613.60	613.6										
1180	刀盘式土压平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	685.65	685.65										
1181	刀盘式土压平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	740.79	740.79										
1182	刀盘式土压平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	1341.30	1341.3										
1183	刀盘式土压平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	1434.08	1434.08										
1184	刀盘式土压平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	1464.13	1464.13										
1185	刀盘式土压平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	1499.08	1499.08										
1186	刀盘式土压平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	1608.80	1608.8										
1187	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	411.63	411.63										
1188	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	417.07	417.07										
1189	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	427.46	427.46										
1190	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	473.29	473.29										
1191	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	504.99	504.99										
1192	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	682.40	682.4										
1193	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	838.51	838.51										
1194	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	1062.34	1062.34										
1195	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	特	1341.30	1341.3										

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
1196	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	2400	特	1553.66	1553.66				180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1197	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	2600	特	1787.86	1787.86										
1198	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	2800	特	1828.79	1828.79										
1199	刀盘式泥水平衡顶管掘进机	管径 (mm)	3000	特	1869.74	1869.74										
1200	挤压法顶管设备	管径 (mm)	1000	中	110.63	35.7		74.93					149.860			
1201	挤压法顶管设备	管径 (mm)	1200	中	115.82	40.89		74.93					149.860			
1202	挤压法顶管设备	管径 (mm)	1400	中	137.95	41.83		96.12					192.230			
1203	挤压法顶管设备	管径 (mm)	1500	中	146.15	48.03		98.12					196.230			
1204	挤压法顶管设备	管径 (mm)	1650	中	157.37	57.24		100.13					200.260			
1205	挤压法顶管设备	管径 (mm)	1800	中	204.04	84.92		119.12					238.240			
1206	挤压法顶管设备	管径 (mm)	2000	中	208.97	87.41		121.56					243.120			
1207	挤压法顶管设备	管径 (mm)	2200	中	242.12	118.96		123.16					246.320			
1208	挤压法顶管设备	管径 (mm)	2400	中	296.34	171.01		125.33					250.660			
1209	遥控顶管掘进机	管径 (mm)	800	特	1333.43	1204.76		128.67					257.340			
1210	遥控顶管掘进机	管径 (mm)	1200	特	1449.38	1318.84		130.54					261.070			
1211	遥控顶管掘进机	管径 (mm)	1350	特	1570.99	1426.93		144.06					288.120			
1212	遥控顶管掘进机	管径 (mm)	1650	特	1678.98	1521.39		157.59					315.170			
1213	遥控顶管掘进机	管径 (mm)	1800	特	1842.88	1683.52		159.36					318.720			
1214	人工挖土法顶管设备	管径 (mm)	1200	小	96.48	21.55		74.93					149.860			
1215	人工挖土法顶管设备	管径 (mm)	1650	小	126.37	26.24		100.13					200.260			
1216	人工挖土法顶管设备	管径 (mm)	2000	小	153.09	27.76		125.33					250.660			
1217	人工挖土法顶管设备	管径 (mm)	2460	中	154.49	28.13		126.36					252.710			
1218	微控钻孔顶管设备	25t以下		大	1978.62	850.79	915.21	212.62		5.080		20.560	57.220			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元							
1219	微控钻孔管设备	251以上	大	2289.90	1081.75	915.21	292.94		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1220	液压柜 (动力系统)		中	130.71	13.43		117.28		5.080		28.880	68.930			
1221	主顶液压油泵系统		大	1168.07	303.92	282.85	581.30		1.570	55.948					
1222	悬臂式掘进机	功率 (kW) 318	特	4984.28	4984.28										
1223	轨道车	功率 (kW) 120	中	281.64	281.64										
1224	轨道车	功率 (kW) 210	中	453.15	453.15										
1225	轨道车	功率 (kW) 290	中	515.60	515.6										
1226	遥控轨道行车	2T	小	270.98	67.01	187.37	16.60		1.040			33.200			
1227	电力机动车		特	1272.80	1272.8										
1228	动力稳定车		特	4381.14	4381.14										
1229	配砟整形车	工作能力 (m/h) 1200	特	1561.52	1561.52										
1230	起拨道捣固车	工作能力 (m/h) 1100	特	5256.18	5256.18										
1231	电气化安装作业车		大	895.68	895.68										
1232	移动式焊接机组		大	5155.98	5155.98										

十二、其他机械

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
				元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
1233	轴流通风机	功率 (kW)	7.5	31.96	11.81		20.15		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1234	轴流通风机	功率 (kW)	30	100.99	20.34		80.65					161.300			
1235	轴流通风机	功率 (kW)	30kW × 2	140.89	27.98		112.91					225.820			
1236	轴流通风机	功率 (kW)	75kW × 2	267.67	27.67		240.00					480.000			
1237	轴流通风机	功率 (kW)	100	302.86	34.06		268.80					537.600			
1238	轴流通风机	功率 (kW)	110kW × 2	312.13	42.03		270.10					540.200			
1239	轴流通风机	功率 (kW)	150	401.15	127.77		273.38					546.760			
1240	轴流通风机	功率 (kW)	220	430.66	152.05		278.61					557.210			
1241	离心通风机	能力 (m³/min)	1300	63.95	18.95		45.00					90.000			
1242	离心通风机	能力 (m³/min)	1800	100.09	20.59		79.50					159.000			
1243	离心通风机	能力 (m³/min)	2500	172.65	26.85		145.80					291.600			
1244	离心通风机	能力 (m³/min)	3200	313.87	32.67		281.20					562.400			
1245	吹风机	能力 (m³/min)	4	18.00	14.51		3.49					6.980			
1246	鼓风机	能力 (m³/min)	8	21.35	13.73		7.62					15.240			
1247	鼓风机	能力 (m³/min)	18	36.04	27.68		8.36					16.720			
1248	鼓风机	能力 (m³/min)	50	54.17	44.82		9.35					18.700			
1249	鼓风机	能力 (m³/min)	129	57.84	56.71		1.13					2.260			
1250	鼓风机	能力 (m³/min)	700	495.61	484.86		10.75					21.500			
1251	通井机	功率 (kW)	66	1076.51	143.77	450.40	482.41		2.500		53.900				
1252	高压压风机车	功率 (kW)	300	3760.35	421.18	264.84	3074.33		1.470		343.500				
1253	反吸式除尘器	D2-FX1	小	59.07	35.57		23.50					47.000			

序号	机械名称	性能规格		机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
						折旧费及 检修费等	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
						元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	kg	m³
1254	组合烘箱			小	95.11	27.06		68.05		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1255	电焊条恒温箱			小	17.86	12.86		5.00					10.000			
1256	箱式加热炉	功率 (kW)	45	小	89.21	21.16		68.05					136.100			
1257	箱式加热炉	功率 (kW)	50	小	106.14	30.64		75.50					151.000			
1258	箱式加热炉	功率 (kW)	75	小	98.13	29.03		69.10					138.200			
1259	硅整流充电器	90A/190V		小	51.13	13.63		37.50					75.000			
1260	真空滤油机	能力 (L/h)	6000	中	247.17	229.17		18.00					36.000			
1261	滤油机	LX100型		小	28.57	18.97		9.60					19.200			
1262	潜水设备			大	84.51	84.51										
1263	潜水减压仓			中	160.43	160.43										
1264	电动滚胎机			中	329.98	4.89	313.48	11.61		1.740			23.210			
1265	塑料粉末喷枪			小	20.16	20.16										
1266	全液压锚固钻机	钻孔直径 Φ 100 ~ 219mm		大	332.11	62.68	180.16	89.27		1.000			178.530			
1267	压浆机			小	223.04	26.88	180.16	16.00		1.000			32.000			
1268	对讲机 (一对)			小	4.30	3.8		0.50					1.000			
1269	磁力电钻			小	15.89	12.82		3.07					6.140			
1270	空气过滤器			小	19.07	15.07		4.00					8.000			
1271	储气包			小	23.37	23.37										
1272	振冲器	功率 (kW)	55	中	100.88	100.88										
1273	轻便钎探器			小	46.61	26.21		20.40					40.800			
1274	地源热泵下管机			中	133.01	36.76		96.25					192.490			
1275	电动振动机	30kW		大	1281.74	443.74	610.74	226.26		3.390		25.280				
1276	挤压机	ZJ600-II		大	631.19	152.79	450.40	28.00		2.500			56.000			

序号	机械名称	性能规格	机型	台班单价 (除税)	费用组成				人工及燃料动力用量						
					折旧费及 检修费	人工费	燃料 动力费	其他费	人工	汽油	柴油	电	煤	木炭	水
					元	元	元	元							
1277	电动吸盘		小	24.72	6.72		18.00		180.160	10.390	8.950	0.500	0.930	7.280	5.600
1278	排放泥浆设备		中	223.23	100.07		123.16					246.320			
1279	沥青熔化炉	XLL-0.51	中	184.85	69.65		115.20					230.400			
1280	液压顶管机		中	508.93	36.99	457.61	14.33		2.240			28.650			
1281	气流敷设设备 (含空压机)		大	1654.39	631.89	915.21	107.29		1.080			214.570			
1282	粉体输送设备		小	60.99	30.99		30.00					60.000			
1283	绿篱修剪机		小	64.32	14.45		49.87			4.800					
1284	碎土机		小	17.97	17.97										
1285	喷播机		中	45.10	19.14		25.96				2.900				
1286	杀虫车	载重质量: (t)	中	99.22	78.63		20.59				2.300				
1287	绿化高空修剪车	提升高度12 (m)	大	183.27	168.05		15.22				1.700				
1288	绿化高空修剪车	提升高度20 (m)	大	310.14	286.51		23.63				2.640				
1289	水泥发泡泵送机	FP-J80	小	332.14	33.72	250.42	48.00		1.390			96.000			
1290	剪草机		小	21.26	3.66		17.60					35.200			
1291	万能实验机		小	232.77	42.61	180.16	10.00		1.000			20.000			
1292	压炭胶机		小	204.48	6.72	180.16	17.60		1.000			35.200			
1293	平行水钻机		小	35.29	16.04		19.25					38.500			
1294	取芯钻孔设备		小	98.52	75.12		23.40					46.800			
1295	刻纹机		小	266.50	10.56	180.16	75.78		1.000		8.467				
1296	翻转架		小	57.14	49.14		8.00					16.000			

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

第三章

仪表仪器台班费用计价办法

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

1 总 则

1.1 《云南省施工仪器仪表台班费用计价办法（2022版）》（以下简称《本办法》）是在住建部《全国统一施工仪器仪表台班费用编制规则》的基础上，总结《云南省施工仪器仪表台班费用计价办法》（2020版）的编制经验，在分析大量施工企业常用施工仪器仪表情况的基础上编制而成的。

1.2 本办法是编制《云南省建筑工程造价计价定额（2022版）》的基础，是编制设计概算、施工图预算、招标控制价时确定施工机械使用费的依据，同时为施工企业投标报价、施工仪器仪表租赁行业租赁仪器仪表提供参考。

1.3 《本办法》台班单价按统一顺序码编排，共7大类。内容包括：自动化仪表及系统、电工仪器仪表、光学仪器、分析仪表、试验机、电子和通信测量仪器仪表、专用仪表仪器。

1.4 对性能规格相近、价格相差不大且范围有交叉的施工仪器仪表，优先选择性能规格较宽的施工仪器仪表进行项目设置。

1.5 对性能规格相同的进口与国产施工仪器仪表，应以国产施工仪器仪表进行项目设置。

2 施工仪器仪表台班单价的费用组成

2.1 台班单价由折旧费、维护费、校验费和动力费四项费用组成。

1 折旧费：指施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

2 维护费：指施工仪器仪表各级维护、临时故障排除所需的费用及为保证仪器仪表正常使用所需备件（备品）的维护费用。

3 校验费：指按国家与云南省地方政府规定的标定与检验的费用。

4 动力费：指施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

5 施工仪器仪表台班单价中的费用组成未包括检测软件的相关费用。

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

第四章

仪器仪表费用定额

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

云南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

一、自动化仪表及系统（87-01）

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成			电 (kW·h)	
				折旧费	维护费	校验费		
温度仪表								
1	数字温度计	量程：-125~1767℃	7.24	3.89	1.07	2.16	0.12	0.24
2	专业温度计	量程：-200~1372℃	4.32	2.30	0.63	1.27	0.12	0.24
3	接触式温度计	量程：-200~750℃，精度：±0.014%	39.73	26.45	4.26	8.90	0.12	0.24
4	接触式温度计	量程：-250~1372℃	4.69	2.50	0.68	1.39	0.12	0.24
5	记忆式温度计	量程：-200~1372℃	3.52	1.86	0.51	1.03	0.12	0.24
6	单通道温度计	量程：-50~300℃	7.86	4.23	1.16	2.35	0.12	0.24
7	双通道温度计	量程：-50~1000℃	5.55	2.97	0.81	1.65	0.12	0.24
8	红外测温仪	量程：-50~2200℃	7.70	4.14	1.14	2.30	0.12	0.24
9	红外测温仪	量程：-30~1200℃，精度：±1%	34.87	23.02	3.78	7.95	0.12	0.24
10	红外测温仪	量程：600~3000℃，精度：±1%	41.41	27.65	4.41	9.23	0.12	0.24
11	红外测温仪	量程：200~1800℃，精度：±1%	37.48	24.87	4.03	8.46	0.12	0.24
12	手持高精度低温红外测量仪	量程：-50~500℃	23.05	14.66	2.64	5.63	0.12	0.24
13	温度校验仪	量程：-50~50℃	91.69	63.28	8.83	19.46	0.12	0.24
14	温度校验仪	量程：0~100℃	78.11	53.08	7.71	17.20	0.12	0.24
15	温度校验仪	量程：33~650℃	97.50	67.65	9.30	20.43	0.12	0.24
16	温度校验仪	量程：300~1205℃	95.77	66.35	9.16	20.14	0.12	0.24
17	温度校验仪	量程：-10~55℃	35.26	23.29	3.82	8.03	0.12	0.24
18	温度检定箱 HVS-IV	量程：5~50℃，精度：±0.01%	102.22	72.38	9.82	19.90	0.12	0.24
19	热电偶精密测温仪	量程：-200~1800℃	10.02	5.44	1.38	3.08	0.12	0.24
20	干体式温度校验仪	量程：-20~650℃，精度±0.06	85.76	58.83	8.34	18.47	0.12	0.24
21	温度电信号过程校准仪	量程0~20mA	25.32	16.26	2.86	6.08	0.12	0.24
22	温度自动检定系统	量程：热电阻0~300℃，热电偶300~1200℃	123.57	87.23	11.45	24.77	0.12	0.24

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
			元	折旧费	维护费	校验费	动力费	
23	温度自动检定系统	量程：300~1300℃	278.72	213.43	20.13	45.04	0.12	0.500
24	CEM专业红外测温仪	量程：-50~2200℃	10.45	5.74	1.43	3.16	0.12	0.24
25	红外非接触式测温仪	量程：-50~1400℃	29.50	19.23	3.25	6.90	0.12	0.24
26	标准热电偶	量程：300~1300℃	12.83	7.42	1.66	3.63	0.12	0.24
27	标准铂电阻温度计	量程：0~420℃	14.93	8.91	1.86	4.04	0.12	0.24
28	温度读数观测仪	量程：300~1300℃	7.76	4.18	1.15	2.31	0.12	0.24
29	热电偶管状检定炉	量程：0~1800℃，精度：±0.5%	21.34	13.45	2.47	5.30	0.12	0.24
30	四通道数字测温仪	量程：在-100℃为±0.004℃	83.42	57.07	8.15	18.08	0.12	0.24
31	低温恒温槽	恒温范围：-5~100℃	8.32	4.45	1.24	2.51	0.12	0.24
32	铂铑-铂热电偶	量程：300~1300℃	6.39	3.43	0.94	1.90	0.12	0.24
33	自动温度校准系统	量程：-20~650℃	85.76	58.83	8.34	18.47	0.12	0.24
压力表								
34	数字压力表	量程：-90kPa~2.5MPa	20.84	13.09	2.43	5.20	0.12	0.24
35	数字压力表	量程：-100~100psi	4.67	2.49	0.68	1.38	0.12	0.24
36	数字精密压力表	量程：0~60MPa	16.62	10.12	2.01	4.37	0.12	0.24
37	手提式数字压力表	量程：0~600kPa~1000kPa	60.70	41.29	6.28	13.01	0.12	0.24
38	高精度耐高压压力表	量程：0~16MPa，精度±0.4%	38.14	25.34	4.09	8.59	0.12	0.24
39	数字微压计	量程：3500Pa，精度±0.5%	4.53	2.42	0.65	1.34	0.12	0.24
40	数字式电子微压计	量程：压力0~20kPa，风速：1.3~99.9m/s	40.37	26.91	4.31	9.03	0.12	0.24
41	数字式电子微压计	量程：±7000Pa	57.42	38.97	5.96	12.37	0.12	0.24
42	数字式电子微压计	量程：±10000Pa，精度：±0.01%	12.57	7.24	1.63	3.58	0.12	0.24
43	便携式电动泵压力校验仪	量程：-85kPa~1MPa	40.71	27.15	4.34	9.10	0.12	0.24
44	多功能压力校验仪	量程：-0.1~70MPa	209.98	154.89	16.97	38.00	0.12	0.24
45	压力校验仪	量程：真空~70MPa	44.32	29.70	4.70	9.80	0.12	0.24
46	压力校验仪	量程：-100kPa~2MPa	130.97	92.80	12.05	26.00	0.12	0.24

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)				费用组成				电 (kW·h)
			元				折旧费	维护费	校验费	动力费	
47	高压气动校验仪	量程: 3.5MPa, 精度: ±0.05%	26.24	16.91	2.95	6.26	0.12	0.12	0.12	0.12	0.500
48	智能数字压力校验仪	量程: 0~250kPa, 精度: ±2%	30.66	20.04	3.37	7.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
49	智能数字压力校验仪	量程: -0.1~250MPa, 精度: ±0.05%	50.98	34.42	5.33	11.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
50	高精度40通道压力采集系统	量程: 0~15kHz	155.43	111.35	13.63	30.33	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
51	数字压力校准器	量程: 0~689kPa	24.09	15.40	2.73	5.84	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
52	标准压力发生器	量程: 0~200kPa	80.01	54.51	7.87	17.51	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
53	标准差压发生器PASHEN	量程: 0~200kPa	27.83	18.04	3.10	6.57	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
54	智能数字压力校验仪	量程: 0~60kPa, 精度: ±0.02%	22.28	14.11	2.57	5.48	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
流量仪表											
55	数字压差计	量程: 0~20kPa	8.25	4.45	1.21	2.47	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
56	超声波流量计	量程: 0.01~30m/s, 精度: ±1%	7.76	4.18	1.15	2.31	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
57	超声波流量计	量程: 流速>0.5m/s, 精度: ±0.5%	65.29	44.54	6.72	13.91	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
58	便携式双探头超声波流量计	量程: 流速: 0~64m/s	9.10	4.79	1.29	2.90	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24
机械量仪表											
59	单通道在线记录仪	量程 (DC): 10mV~50V, 0.1~10mA	31.55	20.64	3.46	7.29	0.16	0.16	0.16	0.16	0.32
60	双通道在线记录仪	量程 (AC): 100~400A, 10~500A	37.71	25.00	4.05	8.50	0.16	0.16	0.16	0.16	0.32
61	转速表	量程: 50~40000rpm	16.64	10.10	2.01	4.37	0.16	0.16	0.16	0.16	0.32
显示仪表											
62	彩色监视器	最高清晰度: 1250TVL	4.40	2.13	0.59	1.18	0.50	0.50	0.50	0.50	1
气动单元组合仪表											
63	气动综合校验台	综合校验	8.55	4.35	1.19	2.41	0.60	0.60	0.60	0.60	1.20
电动单元组合仪表											
64	电动综合校验台	综合校验	16.91	9.97	2.00	4.34	0.60	0.60	0.60	0.60	1.20
其他自动化仪表及系统											
65	特稳便携式校验仪	量程: 0~10V, 4~20mA	39.03	25.80	4.17	8.72	0.34	0.34	0.34	0.34	0.68

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)					费用组成			电 (kW·h)
			元	折旧费	维护费	校验费	动力费				
66	无线高压核相仪	量程：0.38~550kV	12.39	6.96	1.59	3.50	0.34	0.500			
67	现场过程信号校准仪	量程：300V/30mA	75.60	51.04	7.48	16.74	0.34	0.68			
68	综合校验仪	量程：11~300V，精度：0.01%	86.15	58.96	8.35	18.50	0.34	0.68			
69	手操器	量程：0~50000kPa，输出信号：2~4mA	61.58	41.76	6.34	13.14	0.34	0.68			
70	笔记本电脑		9.77	5.11	1.33	2.99	0.34	0.68			
71	宽行打印机	136列	5.38	2.76	0.75	1.53	0.34	0.68			
72	里氏硬度计	精度：±4%	24.52	15.54	2.76	5.88	0.34	0.68			
73	过程仪表	量程：压力：0~4MPa	22.23	13.92	2.54	5.43	0.34	0.68			
74	数字毫秒表	量程：0.0001~9999.9s	3.74	1.86	0.51	1.03	0.34	0.68			
75	三参数测试仪	量程：输出电压：0~1000V	8.82	4.64	1.27	2.57	0.34	0.68			

二、电工仪器仪表（87-06）

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成			电 (kW·h)	
			元	折旧费	维护费	校验费		动力费
电工仪器及指针式电表								
76	高压直流电压表	量程: 0~40kV	11.72	6.68	1.54	3.42	0.08	0.16
77	数字高压表	精度: AC 1.5%, DC 1.5%	11.63	6.61	1.54	3.40	0.08	0.16
78	变压器欧姆表	量程: 0~2000 Ω	42.35	28.34	4.51	9.42	0.08	0.16
79	兆欧表	量程: 0.01 Ω ~20k Ω, 0.1~600V	6.02	3.25	0.89	1.80	0.08	0.16
80	兆欧表	量程: 1000G Ω ± 2%, 50V~1kV	33.14	21.83	3.61	7.62	0.08	0.16
81	高压兆欧表	量程: 1~1000G Ω, 500V~5kV	48.55	32.73	5.10	10.64	0.08	0.16
82	高压兆欧表	量程: 200G Ω /400G Ω, 5kV/10kV	22.99	14.64	2.64	5.63	0.08	0.16
83	高压兆欧表	量程: 2000G Ω, 100V~1kV	25.01	16.27	2.86	5.80	0.08	0.16
84	手持式万用表	10000计数, 真有效值	4.24	2.27	0.63	1.26	0.08	0.16
85	手持式万用表	50000计数, 真有效值, PC接口	6.61	3.58	0.97	1.98	0.08	0.16
86	工业用真有效值万用表	直/交流电压: 0.1mV~1000V	5.82	3.14	0.86	1.74	0.08	0.16
87	真有效值数据存储型万用表	直/交流电压: 50mV~1000V	8.03	4.35	1.19	2.41	0.08	0.16
88	数字万用表	综合	3.63	1.86	0.56	1.13	0.08	0.16
89	钳型漏电流测试仪	量程: 20mA~200A	5.48	2.95	0.81	1.64	0.08	0.16
90	钳型漏电流测试仪	量程: 20mA~1000A	8.15	4.42	1.20	2.45	0.08	0.16
91	交流耐压仪	设备耐压用35kV以下	11.65	6.68	1.53	3.36	0.08	0.16
92	多功能交直流钳型测量仪	量程: DC: 2000A, 1000V 量程: 1000V, 2000A, 40MΩ	4.16	2.23	0.62	1.23	0.08	0.16
93	钳型交流表	量程: 1000V, 2000A, 40MΩ	4.32	2.32	0.63	1.29	0.08	0.16
94	便携式电导率表	量程: 0~2000μs/cm	7.33	3.97	1.08	2.20	0.08	0.16
95	绝缘油试验仪	量程: 20~80kV, 精度±2%	182.89	133.25	15.47	34.09	0.08	0.16
电阻测量仪器								
96	电桥 (超高频导纳)	量程: 1~100MHz, 0~100ms	8.56	4.64	1.27	2.57	0.08	0.16

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税) 元	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
97	电桥 (导纳)	量程: 300kHz~1.5MHz, 0.1μs~100ms	12.13	6.96	1.59	3.50	0.08	0.500
98	电桥 (高频阻抗)	量程: 60kHz~30MHz, 0.5~32 Ω	10.81	6.04	1.45	3.24	0.08	0.16
99	高压比电桥	K=1.02~1111.12	11.47	6.50	1.52	3.37	0.08	0.16
100	数字电桥	量程: 0μH~9999H, 0~100M Ω, 0~9999μF	7.97	4.32	1.18	2.39	0.08	0.16
101	数字电桥	量程: 20Hz~1MHz, 8600点, 精度: ±0.05%	61.32	41.76	6.34	13.14	0.08	0.16
102	电压比测试仪 (变比电桥)	三相: 0~1000, 单相: 0~5000	149.56	106.72	13.23	29.53	0.08	0.16
103	LCR电桥	量程: 12Hz~200kHz, 精度: ±0.05%	28.40	18.47	3.16	6.69	0.08	0.16
104	智能电桥测试仪	分辨率: 0~1999μF, 精度: ±1.0%	35.74	23.66	3.87	8.13	0.08	0.16
105	电位差计	量程: 1μV~1911110V, 精度: ±0.01%	7.57	4.10	1.12	2.27	0.08	0.16
106	电位差计	精度: ±0.05%	6.02	3.25	0.89	1.80	0.08	0.16
107	钳形接地电阻测试仪	量程: 0.1~1200 Ω, 1mA~30A	12.90	7.51	1.66	3.65	0.08	0.16
108	单钳口接地电阻测试仪	量程: 0.01~4000 Ω	8.56	4.64	1.27	2.57	0.08	0.16
109	回路电阻测试仪	量程: 1~1999μΩ, 分辨率: 1μΩ	19.33	12.06	2.28	4.91	0.08	0.16
110	高精度回路电阻测试仪	量程: 0.01~6000μΩ	18.03	11.13	2.16	4.66	0.08	0.16
111	接地电阻测试仪	量程: 0.001 Ω~299.9k Ω	55.31	37.50	5.77	11.96	0.08	0.16
112	接地电阻测试仪	量程: 0~4000 Ω, 精度: ±2%	3.48	1.86	0.51	1.03	0.08	0.16
113	接地引下线导通电阻测试仪	量程: 1~1999m Ω	14.09	8.35	1.77	3.89	0.08	0.16
114	高压绝缘电阻测试仪	量程: 0.05~50 Ω, 1~100m Ω, 1000V	38.36	25.52	4.12	8.64	0.08	0.16
115	交/直流低电阻测试仪	量程: 1μΩ~2M Ω, 精度: ±0.05%	7.68	4.16	1.14	2.30	0.08	0.16
116	变压器直流电阻测试仪	量程: 1m Ω~4 Ω, 5A, 1m Ω~1 Ω, 10A	19.33	12.06	2.28	4.91	0.08	0.16
117	直流电阻测量仪	量程: 1m Ω~1.999k Ω	3.55	1.90	0.52	1.05	0.08	0.16
118	直流电阻测量仪	量程: 0.1μΩ~199.99k Ω	18.03	11.13	2.16	4.66	0.08	0.16
119	等电位连接电阻测试仪	量程: 0.1~200 Ω, 精度: ±3%	6.19	3.35	0.91	1.85	0.08	0.16
120	直流电阻速测仪	量程: 0~20k Ω	92.26	63.75	8.87	19.56	0.08	0.16
121	交流阻抗测试仪	量程: 电流: 100mA~50A, 精度: ±0.5%	63.96	43.62	6.60	13.66	0.08	0.16

序号	仪器仪表名称	性能规格	费用组成				电 (kW·h)
			台班单价 (除税) 元	折旧费	维护费	校验费	动力费
122	变压器短路阻抗测试仪	量程: 电压: 25~500V	42.30	28.30	4.51	9.41	0.08
123	断路器动特性综合测试仪	输入电源: AC 220V, 输出电压: DC 30~250V, 输出电流: ≤20.00A	163.96	118.18	14.20	31.50	0.08
124	变压器绕组变形测试仪	量程: 1kHz~2MHz	50.94	34.42	5.33	11.11	0.08
125	精密标准电阻箱	量程: 0.01~1111111.11 Ω	4.32	2.32	0.63	1.29	0.08
126	互感器测试仪	量程: HES-1Bx, 3.0级	28.52	18.56	3.17	6.71	0.08
127	导通测试仪	量程: 1mΩ~2 Ω, 精度: ±0.2%	16.51	10.07	2.00	4.36	0.08
128	水内冷发电机绝缘特性测试仪	量程: 40MΩ~10GΩ, 精度: ±5%	100.04	69.59	9.51	20.86	0.08
记录电表、电磁示波器							
129	高速信号录波仪	连续: 200kS/s, 瞬间: 2MS/s	44.38	29.70	4.70	9.80	0.18
130	电量记录分析仪	量程: 电压: -100~400V, (多量程)	137.98	97.43	12.44	27.94	0.17
131	数据记录仪	8通道	70.70	47.48	7.10	15.95	0.17
其他电工仪器、仪表							
132	调频串联谐振交流耐压试验装置	量程: 132kV/√27	115.12	80.73	10.74	23.33	0.32
133	调速系统动态测试仪	密度0~3g/cm ³ , 精度: ±0.001%	107.08	74.70	10.07	21.99	0.32
134	变比自动测量仪	K=1~1000	30.33	19.67	3.32	7.02	0.32
135	电能表校验仪	量程: 200~2000V A	62.88	42.69	6.47	13.40	0.32
136	三相便携式电能表校验仪	量程: 0~360W, 准确度等级: 0.2级 0.3级	161.91	116.35	14.05	31.19	0.32
137	继电保护测试仪	功率差动	39.52	26.17	4.21	8.82	0.32
138	继电器测试仪	量程: 0~450V, 0~60A	438.97	362.96	23.35	52.34	0.32
139	真空断路器测试仪	量程: 10~5~10~1Pa	34.01	22.27	3.68	7.74	0.32
140	真空断路器测试仪	量程: 10~60kV	82.91	56.54	8.09	17.96	0.32
141	电感电容测试仪	电容: 2~2000μF, 电感: 5~500mH	5.16	2.65	0.72	1.47	0.32
142	电压互感器二次负荷在线测试仪	比差: 0.001%~19.99%, 角差: 0.01~599'	28.12	18.10	3.11	6.59	0.32
143	降压测试仪	量程: 比差: 0.001%~19.99%	48.44	32.48	5.07	10.57	0.32

序号	仪器仪表名称	性能规格	费用组成				电 (kW·h)
			台班单价 (除税) 元	折旧费	维护费	校验费	动力费
144	伏安特性测试仪	量程: 0~600V, 0~100A	55.01	37.12	5.71	11.86	0.32
145	三相多功能钳形相位 伏安表	量程: U: 45~450V, 精度: ±0.5%	18.01	10.95	2.13	4.61	0.32
146	全自动变比组别测试仪	K=1~1000, 精度: ±0.2%	17.62	10.67	2.10	4.53	0.32
147	全自动变比组别测试仪	K=1~9999.9	15.64	9.28	1.90	4.14	0.32
148	多功能电能表现场校验仪	电能测量: 电压: 110V~400V	26.15	16.71	2.92	6.20	0.32
149	电能校验仪		32.71	21.35	3.55	7.49	0.32
150	2000A大电流发生器	量程: 输出电流: 串联2000A, 并联4000A, 精度: ±0.5%	29.45	19.04	3.24	6.85	0.32
151	相位表	量程: 电压: 20~500V	9.86	5.19	1.34	3.01	0.32
152	相序表	量程: 70~1000V AC, 频率: 45~66Hz	3.72	1.86	0.51	1.03	0.32
153	微机继电保护测试仪	量程: 0.4ms~9999s, 精度: 0.1ms	72.25	48.53	7.21	16.19	0.32
154	继电保护检验仪	量程: AC: 0~20A, 0~120V; DC: 0~20A, 0~300V, (三相)	224.65	167.04	17.74	39.55	0.32
155	继电保护装置测试仪	量程: 相电压: 3×(0~65)V	51.07	34.34	5.32	11.09	0.32
156	交直流高压分压器 (100kV)	量程: 分压器阻抗: 1200MΩ	24.56	15.59	2.76	5.89	0.32
157	YDQ充气式试验变压器	量程: 1~500kV·A	54.26	36.59	5.64	11.71	0.32
158	高压试验变压器配套操作箱、调压器	TEDCO-50/0.38/0~0.42	37.93	25.05	4.05	8.51	0.32
159	发电机转子交流阻抗测试仪	量程: 阻抗: 0~999.999Ω	47.79	32.02	5.01	10.44	0.32
160	发电机定子绕组绝缘监测杆	量程: DC: 0~20kV, 0~1000uA	122.78	86.50	11.36	24.60	0.32
161	工频线路参数测试仪	量程: 0~750V, 0~100A, 精度: ±0.5%	52.38	35.27	5.45	11.34	0.32
162	电路分析仪	量程: 相电压: 85~265VAC, 精度: ±1%	72.40	48.65	7.22	16.21	0.32
163	电力谐波测试仪	量程: 功率: 0~600kW	24.17	15.31	2.73	5.81	0.32
164	调谐试验装置	XSB-720/60	239.01	179.10	18.50	41.09	0.32
165	最佳阻容调节器 RCK	500kV; 隔直工频阻抗: 0.05Ω	241.87	181.51	18.65	41.39	0.32
166	线路参数测试仪	量程: 电容: 0.1~30pμF, 分辨率: 0.01pμF	180.15	130.87	15.28	33.68	0.32
167	综合测试仪	开路电压: (200~5500)V ± 10%	399.48	325.03	22.84	51.29	0.32

序号	仪器仪表名称	性能规格	费用组成				电 (kW·h)
			台班单价 (除税) 元	折旧费	维护费	校验费	动力费
168	现场测试仪	综合测试	49.83	33.46	5.21	10.84	0.32
169	多倍频感应耐压试验器	量程: 10kV·A	37.93	25.05	4.05	8.51	0.32
170	高压核相仪	量程: 0~10kV	18.39	11.22	2.17	4.68	0.32
171	高压开关特性测试仪	量程: 0~999.9ms	50.99	34.28	5.32	11.07	0.32
172	高压试验成套装置	量程: 0~200kV·A	716.08	629.04	27.00	59.72	0.32
173	自动介损测试仪	量程: 0.1%<tan δ <50%, 3pF<Cx<60000pF	49.85	33.47	5.21	10.85	0.32
174	多功能信号校验仪	测量: 多种RTD、T/C信号	127.65	90.15	11.77	25.41	0.32
175	TPFR电容分压器交/直流高压测量系统	量程: 分压比: K=10000, 精度: ±0.5%	117.34	82.41	10.91	23.70	0.32
176	变压器特性综合测试台	量程: 10~1600kV·A, 精度: 0.2级	114.73	80.45	10.70	23.26	0.32
177	振动态信号采集分析系统	范围: 16、3248、64点的测量系统	79.69	54.12	7.82	17.43	0.32
178	保护故障子站模拟系统	子站信息采集	97.37	67.41	9.27	20.37	0.32
179	绝缘耐压测试仪	量程: 0~500V	7.28	3.81	1.04	2.41	0.32
180	静电测试仪	低量程: ±1.49kV	6.51	3.39	0.92	1.88	0.32
181	三相精密测试电源	高量程: ±1~20kV	126.83	89.53	11.70	25.28	0.32
182	关口计量表测试专用车	量程: 100V、220V、380V	677.27	568.08	26.16	58.03	50

三、光学仪器（87-11）

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)				费用组成				电 (kW·h)
			元				折旧费	维护费	校验费	动力费	
大地测量仪器											
183	经纬仪	最短视距：0.2m，放大倍数：32x	73.22	49.80	7.55	15.63	0.24	0.48			
184	电子经纬仪	最小视距：1.4m，放大倍数：3x调焦	11.63	6.50	1.52	3.37	0.24	0.48			
185	光学经纬仪	水平方向标准偏差：≤±0.8″， 垂直方向标准偏差：≤±6″	18.85	11.60	2.22	4.79	0.24	0.48			
186	电子水准仪	观测精度：±0.3mm，最小显示：0.01mm/5′	58.87	39.90	6.10	12.63	0.24	0.48			
187	电子水准仪	量程：1.5~100m，精度：±0.3%	128.61	90.94	11.84	25.59	0.24	0.48			
188	激光测距仪	量程：4~1000m，精度：±1%	14.90	8.81	1.84	4.01	0.24	0.48			
189	激光测距仪	量程：100~25000m，精度：±6%	330.45	259.83	21.69	48.69	0.24	0.48			
190	手持式激光测距仪	量程：0.2~200m，精度：±1.5%	17.93	10.95	2.13	4.61	0.24	0.48			
物理光学仪器											
191	固定式看谱镜	量程：390~700nm，分辨率：0.05~0.11nm	23.45	14.85	2.67	5.69	0.24	0.48			
192	原子吸收分光光度计	波长：190~900nm	98.98	68.67	9.42	20.65	0.24	0.48			
193	可见分光光度计	波长：340~900nm	112.56	78.88	10.53	22.91	0.24	0.48			
194	红外光谱仪	光谱范围：4000~400cm ⁻¹ ，精度：1.5cm	153.22	109.50	13.47	30.01	0.24	0.48			
195	光谱分析仪	量程：600~1750nm	440.23	364.24	23.37	52.38	0.24	0.48			
196	偏振模色散分析仪	波长：1500~1600nm，色散系数：0.1~7ps	631.64	548.05	25.88	57.47	0.24	0.48			
197	光源	波长：1310/1550nm，功率：-7dBm	5.67	2.97	0.81	1.65	0.24	0.48			
198	高稳定度光源	波长：1310/1550nm	36.46	24.05	3.93	8.24	0.24	0.48			
199	可调光源	波长：1500~1580nm	407.58	332.88	22.95	51.51	0.24	0.48			
200	紫外线灯	波长：365nm，紫外线：3500~9000 μW/cm ²	20.87	12.78	2.48	5.37	0.24	0.48			
201	专业级照度计	量程：0.01~999900lux	4.59	2.38	0.65	1.32	0.24	0.48			
202	彩色亮度计	色温：1500~25000K	43.84	29.02	4.71	9.87	0.24	0.48			
203	成像亮度计	亮度：0.01cd/m ² ~15kcd/m ² ，精度：±5%	83.45	56.08	8.36	18.77	0.24	0.48			

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
			元					
204	数字照度计	量程: 0.1~19990Lux, 精度: ± 5%	18.14	10.84	2.22	4.84	0.24	0.500
205	色度计	量程: 380~780nm, 精度: ± 0.3nm	184.04	132.08	16.08	35.64	0.24	0.48
光学测试仪器								
206	光纤测试仪	860 ± 20nm	265.99	202.06	19.62	44.03	0.28	0.56
207	光纤测试仪	量程: -70~3dBm	35.28	23.19	3.81	8.00	0.28	0.56
208	智能型光导抗干扰介损测量仪	介损: 0~50%, 分辨率: 0.0001	37.17	25.44	2.57	8.88	0.28	0.56
209	手持光损耗测试仪	波长: 850~1650nm	11.01	6.04	1.45	3.24	0.28	0.56
210	手持光损耗测试仪	波长: 0.85/1.3/1.55nm	5.37	2.79	0.76	1.54	0.28	0.56
211	光纤接口试验设备	传输速率: 10/100	6.36	3.33	0.91	1.84	0.28	0.56
212	光时域反射计	波长: 850/1300/1310/1550nm	18.23	11.13	2.16	4.66	0.28	0.56
213	光时域反射计	波长: 1310/1550nm, 动态量程: 34/32dB	23.49	14.85	2.67	5.69	0.28	0.56
214	光时域反射计	波长: 1310/1490/1550/1625nm ± 20nm	106.43	74.24	10.02	21.89	0.28	0.56
215	光时域反射计	动态量程: 45dB, 最小测试距离: 0.8m	41.85	27.84	4.44	9.29	0.28	0.56
216	光纤熔接机	单模、多模	112.60	78.88	10.53	22.91	0.28	0.56
217	光功率计	量程: -75~25dBm, 波长: 750~1700nm	57.97	39.24	6.00	12.45	0.28	0.56
218	光衰减器	最大衰减: 65dB	57.72	39.06	5.98	12.40	0.28	0.56
219	可编程光衰减器	量程: 0~60dB	91.11	62.73	8.76	19.34	0.28	0.56
220	DWDM系统分析仪	波长: 1450~1650nm, 通道数: 256	256.34	193.53	19.25	43.28	0.28	0.56
221	光纤寻障仪	量程: 60km	26.11	16.71	2.92	6.20	0.28	0.56
222	手提式光纤多用表	量程: -70~0dB	16.44	9.87	1.98	4.31	0.28	0.56
红外仪器								
223	红外热像仪	量程: -20~1200℃, bx: -20~650℃	255.60	193.02	19.23	43.23	0.12	0.24
224	红外热像仪	量程: -40~650°, 高温选项达2000℃	387.43	313.65	22.68	50.98	0.12	0.24
225	红外成像仪	640 × 480像素	653.18	568.84	26.17	58.05	0.12	0.24
激光仪器								

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
226	激光轴对中仪	最大穿透：50mm (A3钢)	108.57	71.45	15.69	21.27	0.16	0.32

四、分析仪表（87-16）

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)				电 (kW·h)	
			折旧费	维护费	校验费	动力费		
费用组成								
电化学分析仪器								
227	pH测试仪	量程：0.00~14.00，分辨率：0.01，精度：±0.01	7.22	3.86	1.06	2.14	0.16	0.32
228	台式PHL/ISE测试仪	分辨率：-2.000~19.999ISE	51.39	34.42	5.44	11.37	0.16	0.32
色谱仪								
229	便携式电力变压器油色谱分析仪	升温速度：1~10℃/s	310.81	235.03	22.87	51.31	1.60	3.2
230	油色谱分析仪	检测限：MI≤8×10~12g/s	203.21	146.15	17.28	38.18	1.60	3.2
231	离子色谱仪	物理分辨率：0.0047ns/cm	223.61	162.39	18.65	40.97	1.60	3.2
物理特性分析仪器及校准仪器								
232	精密数字温湿度计	储存温度：-30~70℃，操作温度：-20~50℃	46.38	30.74	4.95	10.35	0.34	0.68
233	毛发高湿湿度计	温度量程：-25~40℃，湿度量程：30~100%RH	4.69	2.38	0.65	1.32	0.34	0.68
234	浊度仪	量程：0~500	15.16	8.66	1.93	4.23	0.34	0.68
235	可拆式烟尘采样枪	量程：0.8~3m	40.23	26.63	4.38	8.88	0.34	0.68
环境监测专用仪器及综合分析装置								
236	多功能环境检测仪	声级：30~130dB	4.31	2.17	0.60	1.20	0.34	0.68
237	α-γ辐射剂测量仪	量程：1~1000000×10 ⁻⁸ Gy/h	7.46	3.89	1.07	2.16	0.34	0.68
238	粒子计数器	流量：0.1CFM	89.57	60.61	8.85	19.77	0.34	0.68
239	微电脑激光粉尘仪	量程：0.01~100mg	40.87	26.85	4.41	9.27	0.34	0.68
240	激光尘埃粒子计数器	通道1：0.3um，通道2：0.5、1、3、5um	33.21	21.43	3.67	7.77	0.34	0.68
241	尘埃粒子计数器	量程：0.3~5.0um	56.16	37.67	5.88	12.27	0.34	0.68
242	粉尘快速测试仪	流量：5~80L/min	29.70	18.95	3.33	7.08	0.34	0.68
243	便携式烟气预处理器	量程：0~120℃	32.91	21.22	3.64	7.71	0.34	0.68
244	烟尘测试仪	量程：5~80L/min	40.56	26.63	4.38	9.21	0.34	0.68
245	四合一粒子计数器	粒径通道：0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10μm，	18.20	10.81	2.22	4.83	0.34	0.68

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税) 元	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
246	便携式污染检测仪	精确目测5~150 μm颗粒污染	25.87	16.24	2.96	6.33	0.34	0.500
247	便携式精密露点仪	精度: ±0.5%, 0.3kW	92.46	62.79	9.08	20.25	0.34	0.68
248	噪声分析仪	量程: 25~130dB	17.76	10.50	2.18	4.74	0.34	0.68
249	精密噪声分析仪	量程: 28~138dB, 频率: 20Hz~8kHz	76.37	51.96	7.84	16.23	0.34	0.68
250	噪声计	量程: 30~130dB	9.37	4.94	1.35	2.74	0.34	0.68
251	噪声系数测试仪	量程: 10MHz~18GHz	56.48	37.89	5.92	12.33	0.34	0.68
252	噪声测试仪	量程: 0~30dB, 频率: 10MHz~26.5GHz	55.72	37.35	5.85	12.18	0.34	0.68
253	数字杂音计	频率: 30Hz~20kHz, 电平: -100~20dB	12.71	6.93	1.69	3.75	0.34	0.68
254	通道建筑声学测量仪		132.82	93.11	12.40	26.97	0.34	0.68
255	总有机碳分析仪	50g/L	31.23	20.03	3.48	7.38	0.34	0.68
256	余氯分析仪	量程: 0~2.5mg/L	9.84	5.19	1.43	2.88	0.34	0.68
257	氧量分析仪	气体流量: 200mL/min	22.51	13.86	2.64	5.67	0.34	0.68
258	旋转腐蚀挂片试验仪	72.4 × 11.5 × 2	24.34	15.16	2.81	6.03	0.34	0.68
259	煤粉气流筛	气流量: 360m ³ /h	89.87	60.84	8.87	19.82	0.34	0.68
260	BOD测试仪	量程: 0.00~90.0mg/L, 0.0~600%	45.46	30.10	4.85	10.17	0.34	0.68
校准仪								
261	多功能校准仪	直流电压: -10.00mV~30.00V	35.36	23.02	4.00	8.21	0.13	0.26
校验仪								
262	过程校验仪	电压: 0~30V, 电流: 0~24mA	53.95	36.25	5.69	11.88	0.13	0.26
263	高精度多功能过程校验仪	电压: 0~250V, 精度: ±0.015%	161.67	114.27	14.57	32.70	0.13	0.26
264	回路校验仪	量程 (DC): 24V, 精度: ±10%	97.02	66.36	9.48	21.05	0.13	0.26
265	多功能校验仪	量程: -0.1~70MPa	245.00	180.72	19.81	44.34	0.13	0.26
其他分析仪器								
266	过程回路排障表	量程: 4~20mA	15.11	8.76	1.94	4.26	0.15	0.30

五、试验机（87-21）

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)				费用组成			电 (kW · h)
			元	折旧费	维护费	校验费	动力费			
测力仪										
267	标准测力仪	量程: 30kN	11.53	6.28	1.60	3.57	0.08	0.16		
268	标准测力仪	量程: 300kN	14.74	8.55	1.91	4.20	0.08	0.16		
探伤仪器										
269	探伤机	最大穿透力: 29mm	30.24	19.49	3.40	7.23	0.12	0.24		
270	探伤仪	退磁效果: ≤0.2mT	11.88	6.50	1.63	3.63	0.12	0.24		
271	磁粉探伤仪	最佳气隙约: 0.5~1mm	14.94	8.66	1.93	4.23	0.12	0.24		
272	磁粉探伤仪	最大穿透力: 39mm (A3钢)	57.79	38.97	6.07	12.63	0.12	0.24		
273	X射线探伤机	最大穿透力: 75mm	95.13	64.96	9.32	20.73	0.12	0.24		
274	X射线探伤机	穿透厚度: 4~40mm	122.51	85.53	11.57	25.29	0.12	0.24		
275	超声波探伤仪	扫描量程: 0~4500mm, 频率: 0.5~10MHz	149.90	106.10	13.83	29.85	0.12	0.24		
276	超声波探伤仪	扫描量程: 0~10000mm	94.85	64.74	9.30	20.69	0.12	0.24		
277	超声波探伤仪	量程: DN15~DN100mm, 流体温度 ≤110℃	24.12	15.16	2.81	6.03	0.12	0.24		
278	彩屏超声波探伤仪	扫描量程: 0.5~4000mm, 频率量程: 0.4~20MHZ	45.54	30.31	4.88	10.23	0.12	0.24		
279	γ射线探伤仪 (Ir92)	透照厚度: 10~80mm (Fe), 300mm (混凝土)	122.92	84.44	9.11	29.25	0.12	0.24		
280	涡流探伤仪		86.72	59.55	8.39	18.66	0.12	0.24		
防腐层检测仪										
281	防腐层检测仪	量程: 0~5000m	7.05	3.79	1.04	2.10	0.12	0.24		
扭矩测试仪										
282	动态扭矩测试仪	量程: 1~500N · m	72.32	46.23	11.33	14.64	0.12	0.24		

六、电子和通信测量仪器仪表（87-31）

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)				费用组成			电 (kW·h)
			元			折旧费	维护费	校验费	动力费	
信号发生器										
283	低频信号发生器	范围：1Hz~1MHz	6.05	3.12	0.86	1.73	0.34	0.68		
284	标准信号发生器	范围：0.05~1040MHz	7.02	3.65	1.00	2.03	0.34	0.68		
285	标准信号发生器	范围：1~2GHz，输出：≥10mV	10.30	5.68	1.33	2.95	0.34	0.68		
286	标准信号发生器	范围：2~4GHz，输出：≥100mV	8.82	4.63	1.19	2.66	0.34	0.68		
287	标准信号发生器	范围：4~7.5GHz，输出：5mW	10.14	5.57	1.31	2.92	0.34	0.68		
288	标准信号发生器	范围：8~10GHz，输出：≥1mW	13.87	8.20	1.68	3.65	0.34	0.68		
289	标准信号发生器	范围：12.4~18GHz，输出：5mV	11.34	6.42	1.43	3.15	0.34	0.68		
290	微波信号发生器	范围：0.8~2.4GHz	6.74	3.50	0.96	1.94	0.34	0.68		
291	微波信号发生器	范围：2~4GHz，输出：≥15mV	13.42	7.88	1.64	3.56	0.34	0.68		
292	微波信号发生器	范围：3.8~8.2GHz，输出：5mV	17.20	10.56	2.00	4.30	0.34	0.68		
293	扫频信号发生器	范围：450~950MHz	12.25	7.06	1.52	3.33	0.34	0.68		
294	扫频信号发生器	范围：0.01~1GHz	20.05	12.58	2.27	4.86	0.34	0.68		
295	扫频信号发生器	范围：2~8GHz	64.04	43.04	6.37	14.29	0.34	0.68		
296	扫频信号发生器	范围：8~12.4GHz	56.80	38.57	5.83	12.06	0.34	0.68		
297	扫频信号发生器	范围：10~18.62GHz	64.04	43.04	6.37	14.29	0.34	0.68		
298	扫频信号发生器	范围：26.5~40GHz	125.01	88.50	11.16	25.01	0.34	0.68		
299	扫频信号发生器	范围：10MHz~20GHz	203.83	152.21	15.90	35.38	0.34	0.68		
300	合成扫频信号源	范围：0.01~40GHz	349.39	284.19	19.98	44.88	0.34	0.68		
301	合成信号发生器	范围：0.1~3200MH	18.92	11.77	2.17	4.64	0.34	0.68		
302	频率合成信号发生器	范围：2~18MHz	216.99	162.80	16.56	37.29	0.34	0.68		
303	频率合成信号发生器	范围：100kHz~1050MHz	84.03	58.05	8.02	17.62	0.34	0.68		
304	脉冲信号发生器	范围：0~125MHz	58.33	39.65	5.98	12.36	0.34	0.68		

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税) 元	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
305	脉冲信号发生器	范围：10kHz~200MHz	25.24	16.24	2.78	5.88	0.34	0.500
306	脉冲码型发生器	范围：0~660MHz	186.84	137.94	15.00	33.56	0.34	0.68
307	双脉冲信号发生器	范围：100Hz~10Mz	6.28	3.25	0.89	1.80	0.34	0.68
308	双脉冲信号发生器	范围：3kHz~100MHz	25.24	16.24	2.78	5.88	0.34	0.68
309	函数信号发生器	范围：0.01Hz~20MHz	4.06	2.03	0.56	1.13	0.34	0.68
310	噪声信号发生器	范围：10Mz~20GHz	3.31	1.63	0.44	0.90	0.34	0.68
311	标准噪声发生器	范围：18~26.5GHz	9.50	5.12	1.25	2.79	0.34	0.68
312	标准噪声发生器	范围：26.5~40GHz	10.02	5.48	1.31	2.89	0.34	0.68
313	标准噪声发生器	范围：40~60GHz	11.67	6.65	1.46	3.22	0.34	0.68
314	电视信号发生器	PAL/NTSC/SECAM全制式	4.21	2.12	0.58	1.17	0.34	0.68
315	电视信号发生器	14种图像内外伴音	8.59	4.47	1.17	2.61	0.34	0.68
316	电视信号发生器	16种图像	12.03	6.90	1.50	3.29	0.34	0.68
317	电视信号发生器	彩色副载波：443.619MHz±10Hz	36.83	24.44	3.90	8.15	0.34	0.68
318	卫星电视信号发生器	范围：37~865MHz	18.34	11.36	2.11	4.53	0.34	0.68
319	任意波形发生器	范围：0~15MHz	22.15	14.07	2.47	5.27	0.34	0.68
320	音频信号发生器	范围：50Hz~20kHz	4.01	2.01	0.55	1.11	0.34	0.68
321	工频信号发生器	范围：10MHz、25MHz、100MHz或240MHz正弦波形14位	53.93	36.54	5.55	11.50	0.34	0.68
322	振荡器	范围：频率：40~500kHz，稳定度：±1×10 ⁻⁶	17.37	10.68	2.01	4.34	0.34	0.68
电源								
323	直流电源	输出：8V/3A，15V/2A	7.82	3.13	1.27	1.74	1.68	3.36
324	直流稳压电源	输出：0~32V，0~10A，双路数显	10.69	4.82	1.28	2.91	1.68	3.36
325	直流稳压电源	输出：0~30V，0~30A，单路，双表头数显	14.88	7.98	1.44	3.78	1.68	3.36
326	直流稳压电源	输出：0~120V，0~10A，单路，双表头数显	17.23	9.74	1.54	4.27	1.68	3.36
327	直流稳压稳流电源	输出：60~600V，0~5A	8.42	3.52	1.27	1.95	1.68	3.36
328	直流稳压稳流电源	输出：6~60V，0~30A	6.71	2.42	1.27	1.34	1.68	3.36

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
329	三路直流电源	输出: 6V/2.5A, 20V/0.5A, -20V/0.5A	9.60	4.28	1.27	2.37	1.68	0.500
330	双输出直流电源	输出: 25V/1A	9.60	4.28	1.27	2.37	1.68	3.36
331	直流高压发生器	输出: 电压: 300kV, 电流: 5mA	105.09	72.19	9.79	21.43	1.68	3.36
332	交直流可调试验电源	电流: 5A	14.49	7.80	1.43	3.58	1.68	3.36
333	交流稳压电源	高精度净化式1kV·A、可调	8.42	3.52	1.27	1.95	1.68	3.36
334	交流稳压电源	高精度净化式2kV·A	10.02	4.55	1.27	2.52	1.68	3.36
335	交流稳压电源	高精度净化式3kV·A	11.43	5.38	1.31	3.06	1.68	3.36
336	交流稳压电源	高精度净化式5kV·A、可调	14.18	7.44	1.43	3.63	1.68	3.36
337	交流稳压电源	高精度净化式10kV·A	17.00	9.56	1.54	4.22	1.68	3.36
338	交流高压发生器	容量: 50kV·A	55.65	38.58	3.13	12.26	1.68	3.36
339	三相交流稳压电源	容量: 3kV·A	6.26	2.13	1.27	1.18	1.68	3.36
340	三相交流稳压电源	容量: 6kV·A	7.13	2.69	1.27	1.49	1.68	3.36
341	三相交流稳压电源	容量: 10kV·A	7.63	3.01	1.27	1.67	1.68	3.36
342	三相交流稳压电源	容量: 15kV·A	8.53	3.59	1.27	1.99	1.68	3.36
343	三相交流稳压电源	容量: 20kV·A	11.65	5.55	1.31	3.11	1.68	3.36
344	三相交流稳压电源	容量: 30kV·A	13.32	6.80	1.39	3.45	1.68	3.36
345	三相交流测试电源	输出: 0~600V, 0~25A	35.15	23.19	2.28	8.00	1.68	3.36
346	三相精密测试电源	电压: 100V、220V、380V	60.63	42.32	3.33	13.30	1.68	3.36
347	精密交流稳压电源	量程: 650V, 20A, 精度: ±0.1%	66.06	46.40	3.55	14.43	1.68	3.36
348	晶体管直流稳压电源	电流: 40A, 负载调整率: 0.5%	8.69	3.69	1.27	2.05	1.68	3.36
349	净化交流稳压电源	输出: 220V, 3kW	6.17	2.07	1.27	1.15	1.68	3.36
350	不间断电源	输出: 3kV·A	22.18	13.45	1.75	5.30	1.68	3.36
351	不间断电源	在线式	6.26	2.13	1.27	1.18	1.68	3.36
352	便携式试验电源	电流: 5A	8.26	3.42	1.27	1.89	1.68	3.36
数字仪表及装置								

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
		量: 20mV~1000V, 灵敏度: 1 μ V	6.32	3.41	0.93	1.89	0.09	0.17
353	数字电压表	量: 10 μ V~1000V	6.03	3.25	0.89	1.80	0.09	0.17
354	数字电压表	功率计						
355	小功率计	量: 1 μ W~300mW, 频率: 50MHz~12.4GHz	8.47	4.55	1.18	2.64	0.10	0.20
356	中功率计	量: 0.1~10W, 频率: 0~12.4GHz	6.78	3.65	1.00	2.03	0.10	0.20
357	中功率计	量: 0~100W, 频率: 0~1GHz	4.26	2.27	0.63	1.26	0.10	0.20
358	中功率计	量: 100mW~25W, 频率: 10kHz~50GHz	46.77	31.65	4.88	10.14	0.10	0.20
359	大功率计	量: 1~200kW, 频率: 80~600MHz	11.43	6.65	1.46	3.22	0.10	0.20
360	大功率计	量: 10kW, 频率: 100~4000MHz	19.25	12.18	2.22	4.75	0.10	0.20
361	大功率计	量: 50W~10kW, 频率: 7~22.5GHz	27.30	17.87	3.00	6.33	0.10	0.20
362	大功率计	量: 30kW, 频率: 1.14~1.73GHz	91.68	63.98	8.67	18.93	0.10	0.20
363	大功率计	量: 30 μ W~100W, 频率: 0.01~4.5GHz	6.63	3.58	0.97	1.98	0.10	0.20
364	大功率计	量: 5~2000W, 频率: 2.6~3.95GHz	15.05	9.21	1.81	3.93	0.10	0.20
365	功率计	量: -60~20dBm, 频率: 90kHz~6GHz	105.43	74.32	9.79	21.22	0.10	0.20
366	定向功率计	量: 0.1~100W, 频率: 25~1000MHz	7.22	3.89	1.07	2.16	0.10	0.20
367	同轴大功率计	量: 15~500W, 频率: 1~3GHz	12.94	7.72	1.61	3.51	0.10	0.20
368	微波功率计	量: -30~20dBm, 频率: 100kHz~140GHz	54.84	37.35	5.66	11.73	0.10	0.20
369	微波大功率计	量: 250W~250kW, 波长: 3~10cm	16.78	10.43	1.98	4.27	0.10	0.20
370	通过式功率计	量: 0.1~1000W, 频率: 450kHz~2.3GHz	6.68	3.60	0.98	2.00	0.10	0.20
371	通过式功率计	脉冲功率: -10~20dBm, 频率: 10MHz~18GHz	25.00	16.24	2.78	5.88	0.10	0.20
372	通过式功率计	功率: 1~1000W, 频率: 2~3600MHz	75.38	51.73	7.33	16.22	0.10	0.20
373	高频功率计	量: 0.1W~5kW, 频率: 2~1300MHz	5.14	2.76	0.75	1.53	0.10	0.20
374	超高频大功率计	量: 5~500W, 频率: 2.5~37GHz	6.19	3.33	0.91	1.85	0.10	0.20
		电阻器、电容器参数测量仪						
375	电容耦合测试仪	频率: 80~1000Hz	38.93	25.98	4.11	8.58	0.26	0.52

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)				电 (kW·h)	
			元	折旧费	维护费	校验费		动力费
蓄电池参数测试仪								
376	蓄电池组负载测试仪	电流: 50A	36.70	24.36	3.89	8.13	0.32	0.64
377	蓄电池内阻测试仪	范围: 0~6000Ah	34.40	22.73	3.67	7.68	0.32	0.64
378	蓄电池放电仪	电压: 48~380V	43.35	29.07	4.53	9.43	0.32	0.64
379	蓄电池特性容量检测仪	电阻: 0~100mΩ, 电压: 0~220V	42.11	28.19	4.41	9.19	0.32	0.64
其他电子器件参数测试仪								
380	交直流耐压测试仪	精度: ± 3%	6.34	3.25	0.89	1.80	0.40	0.80
时间及频率测量仪器								
381	数字频率计	量程: 10Hz~1000MHz	19.46	12.26	2.23	4.77	0.20	0.40
382	数字频率计	量程: 20Hz~30MHz	8.45	4.47	1.17	2.61	0.20	0.40
383	数字频率计	量程: 10Hz~18GHz	81.20	56.03	7.80	17.17	0.20	0.40
384	频率计数器	量程: 0~1300MHz	8.69	4.64	1.19	2.66	0.20	0.40
385	频率计数器	量程: 0.01Hz~2.5GHz	3.17	1.63	0.44	0.90	0.20	0.40
386	波导直读式频率计	量程: 8.2~12.4GHz	4.64	2.43	0.66	1.35	0.20	0.40
387	波导直读式频率计	量程: 12.4~18GHz	4.95	2.60	0.71	1.44	0.20	0.40
388	波导直读式频率计	量程: 18~26.5GHz	5.40	2.84	0.78	1.58	0.20	0.40
389	计时计数器/校准器	量程: 0~4.2GHz	162.71	118.61	13.72	30.18	0.20	0.40
390	选频电平表	量程: 20Hz~20kHz	5.91	3.12	0.86	1.73	0.20	0.40
391	选频仪	量程: 1700、2000、2300、2600kHz	90.50	63.02	8.56	18.72	0.20	0.40
392	扫频仪	量程: 20Hz~20kHz	3.17	1.63	0.44	0.90	0.20	0.40
393	扫频仪	量程: 300MHz	4.51	2.35	0.65	1.31	0.20	0.40
394	宽带扫频仪	量程: 1~1000MHz (50Ω)、5~1000MHz (75Ω)	10.74	6.09	1.39	3.06	0.20	0.40
395	宽带扫频仪	量程: 1000MHz	12.46	7.31	1.55	3.40	0.20	0.40
396	扫频图示仪	量程: 0.5~1500MHz	5.40	2.84	0.78	1.58	0.20	0.40
397	低频率特性测试仪	量程: 20Hz~2MHz	6.43	3.41	0.93	1.89	0.20	0.40

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税) 元	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
398	数字式高频扫描仪	量程：0.1~30MHz	12.00	6.98	1.51	3.31	0.20	0.500
399	频率特性测试仪	量程：1~650MHz	4.88	2.56	0.70	1.42	0.20	0.40
400	时间间隔测量仪	量程：50ns~820ns，精度：±5%	92.86	64.80	8.75	19.11	0.20	0.40
网络特性测量仪								
401	网络测试仪	超五类线缆测试仪	109.28	77.13	10.10	21.85	0.20	0.40
402	网络测试仪	1000M以太网测试仪	114.69	81.19	10.55	22.75	0.20	0.40
403	网络测试仪	测试100M以太网的性能，精度：±1.0%	146.31	105.56	12.61	27.94	0.20	0.40
404	网络分析仪	量程：10Hz~500MHz	43.46	29.23	4.55	9.48	0.20	0.40
405	网络分析仪	量程：300kHz~3GHz	296.17	233.85	19.16	42.96	0.20	0.40
406	网络分析仪	量程：30kHz~6GHz，分辨率：1Hz	200.34	149.40	15.72	35.02	0.20	0.40
407	网络分析仪	量程：100MHz~18GHz	215.81	162.39	16.54	36.68	0.20	0.40
408	网络分析仪	1.5、2、8、34、45、52、139、155MHz	474.53	404.49	21.63	48.21	0.20	0.40
409	PDH/SDH分析仪	光接口：1310nm，1550nm	656.21	578.95	24.02	53.04	0.20	0.40
410	40G SDH分析仪	量程：1.5MHz~43GHz，OTN：OTU1/OTU2/OTU3	1607.15	1492.11	36.49	78.55	0.20	0.40
411	SDH、PDH以太网测试仪	2.7、10.7、11.05、11.09Gb/s	433.80	365.38	21.09	47.13	0.20	0.40
412	微波综合测试仪	量程：9kHz~18GHz	349.25	284.19	19.98	44.88	0.20	0.40
413	微波网络分析仪	量程：0.11~12.4GHz，相位：0~360°	43.00	28.90	4.51	9.39	0.20	0.40
414	无线电综合测试仪	量程：400kHz~1000MHz	152.42	110.42	13.03	28.77	0.20	0.40
415	无线电综合测试仪	量程：100kHz~1.15GHz	470.43	400.56	21.57	48.10	0.20	0.40
416	基站系统测试仪	量程：10~1000MHz	20.61	13.07	2.34	5.00	0.20	0.40
417	电台综合测试仪	量程：0.25~1000MHz	226.63	171.44	16.94	38.05	0.20	0.40
418	集群系统综合测试仪	量程：1GHz/2.7GHz	543.73	470.94	22.54	50.05	0.20	0.40
419	协议分析仪	量程：1000MHz	243.97	186.75	17.61	39.41	0.20	0.40
衰减器及滤波器								
420	精密衰减器	衰减：91dB，ρ：75Ω，频率：0~25MHz	5.73	3.09	0.85	1.71	0.08	0.16

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
			元	折旧费	维护费	校验费	动力费	
421	精密衰减器	衰减: 111.1dB, ρ : 75 Ω , 频率: 0~10MHz	5.59	3.01	0.83	1.67	0.08	0.16
422	标准衰减器	衰减: 0~110dB, 频率: 0~2GHz	6.17	3.33	0.91	1.85	0.08	0.16
423	衰减器 (不平衡)	衰减: 0~131.1dB, 频率: 0~10MHz	6.48	3.50	0.96	1.94	0.08	0.16
424	衰减器 (不平衡)	衰减: 0~91.9dB, 频率: 0~30MHz	6.61	3.58	0.97	1.98	0.08	0.16
425	步进衰减器	衰减: 0~50dB, 频率: 12.4GHz	7.20	3.89	1.07	2.16	0.08	0.16
426	步进衰减器	振幅: 1.52mm, 频率: 10~55Hz	34.73	23.14	3.72	7.79	0.08	0.16
427	同轴步进衰减器	衰减: 80dB, 频率: 8GHz	7.43	4.02	1.10	2.23	0.08	0.16
428	可变式衰减器	衰减: 0~100dB, 频率: 0~2GHz	6.61	3.58	0.97	1.98	0.08	0.16
429	可变式衰减器	衰减: >20dB, 频率: 0.5~4GHz	11.08	6.42	1.43	3.15	0.08	0.16
430	可变式衰减器	衰减: >20dB, 频率: 4~8GHz	11.41	6.65	1.46	3.22	0.08	0.16
431	光可变衰减器	衰减: 0~20dB, 精度: $\pm 0.1\%$	25.55	16.65	2.83	5.99	0.08	0.16
场强干扰测量仪器及测量接收机								
432	场强仪	量程: -120dB, VHF/UHF频段	9.90	5.52	1.31	2.91	0.16	0.32
433	场强仪	量程: 9~110dB, 频率: 8.6~9.6GHz	9.73	5.40	1.30	2.87	0.16	0.32
434	场强仪	量程: 20~130dB μ V, 频率: 300MHz~10GHz	102.55	72.11	9.55	20.73	0.16	0.32
435	场强仪	量程: -10~130dB μ V, 频率: 5MHz~1GHz	213.18	160.22	16.40	36.40	0.16	0.32
436	场强计	量程: 46~860MHz, 950~1700MHz	52.61	35.73	5.44	11.28	0.16	0.32
437	场强计	量程: 46~1750MHz	15.29	9.34	1.83	3.96	0.16	0.32
438	场强测试仪	量程: 20~130dB, 频率: 46~850MHz	14.14	8.52	1.72	3.74	0.16	0.32
439	场强测试仪	量程: 10~110dB, 频率: 0.5~30MHz	7.14	3.81	1.05	2.12	0.16	0.32
440	便携式场强测试仪	频率: 10kHz~3GHz, 精度: $\leq \pm 0.00015\%$	184.84	136.41	14.91	33.36	0.16	0.32
441	噪声系数测试仪	量程: 0~20dB, 精度: $\leq \pm 0.1\%$	42.27	28.42	4.44	9.25	0.16	0.32
442	自动噪声系数测试仪	量程: 6~28dB, 精度: $\pm 1\%$	11.28	6.50	1.44	3.18	0.16	0.32
波形参数测量仪器								
443	频谱分析仪	频率: 0.15~1050MHz	15.42	9.42	1.85	3.99	0.16	0.32

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
			元	折旧费	维护费	校验费	动力费	
444	频谱分析仪	频率：9kHz~26.5GHz	271.53	211.12	18.55	41.70	0.16	0.32
445	频谱分析仪	频率：3Hz~51GHz，精度：±0.001%	518.33	446.58	22.21	49.38	0.16	0.32
446	失真度测量仪	频率：400Hz~1kHz，精度：±0.01%	9.55	5.27	1.28	2.84	0.16	0.32
447	失真度测量仪	频率：10Hz~109kHz	7.28	3.89	1.07	2.16	0.16	0.32
448	失真度测量仪	频率：2Hz~200kHz，精度：±0.1%	6.84	3.65	1.00	2.03	0.16	0.32
449	失真度测量仪	频率：2Hz~1MHz	8.53	4.55	1.18	2.64	0.16	0.32
电子示波器								
450	示波器	频率：50MHz	9.14	4.96	1.23	2.75	0.20	0.40
451	示波器	频率：100MHz	6.43	3.41	0.93	1.89	0.20	0.40
452	示波器	频率：70~200MHz	9.94	5.52	1.31	2.91	0.20	0.40
453	示波器	频率：300MHz	74.14	50.73	7.21	16.00	0.20	0.40
454	数字示波器	频率：500MHz	74.72	51.17	7.26	16.09	0.20	0.40
455	数字示波器	频率：1000MHz	319.52	255.65	19.59	44.08	0.20	0.40
456	数字示波器	频率：3GHz	470.70	400.81	21.58	48.11	0.20	0.40
457	宽带示波器（20G）	频率：20GHz，采样率：80GSa/s	240.83	183.98	17.49	39.16	0.20	0.40
458	双通道数字存储示波器	频率：40MHz	7.32	3.89	1.07	2.16	0.20	0.40
459	双通道数字存储示波器	频率：60MHz	9.03	4.88	1.22	2.73	0.20	0.40
460	双通道数字存储示波器	频率：100MHz	9.94	5.52	1.31	2.91	0.20	0.40
461	16通道数字存储示波记录仪	模拟带宽：1GHz，采样率：5~10GS/s	31.07	20.46	3.36	7.05	0.20	0.40
通讯、导航测试仪器								
462	PCM测试仪	2048kb/s	44.04	29.64	4.61	9.59	0.20	0.40
463	PCM话路特性测试仪	200~4000Hz，-60~6dBm	103.65	72.90	9.64	20.91	0.20	0.40
464	PCM呼叫分析仪	300~3400Hz，频偏±5%	19.14	12.02	2.21	4.71	0.20	0.40
465	PCM数字通道分析仪	2Mb/s	194.16	144.20	15.40	34.36	0.20	0.40
466	模拟信令测试仪	多频互控+线路信令	389.75	323.09	20.51	45.95	0.20	0.40

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
467	数据接口特性测试仪	64kb/s	164.68	120.17	13.86	30.45	0.20	0.500
468	通用规程测试仪	V5规程式ISDN	30.25	19.89	3.27	6.89	0.20	0.40
469	通用规程测试仪	V5规程ISDN规程7号信令	297.93	235.47	19.21	43.05	0.20	0.40
470	信令综合测试仪	10~1000MHz	178.12	130.73	14.55	32.64	0.20	0.40
471	信令综合测试仪	传输线路质量测试专用	52.19	35.40	5.40	11.19	0.20	0.40
472	分析仪	1号信令	10.74	6.09	1.39	3.06	0.20	0.40
473	分析仪	7号信令	17.62	10.96	2.05	4.41	0.20	0.40
474	数据分析仪	50b/s~115.2kb/s	30.83	20.30	3.33	7.00	0.20	0.40
475	传输测试仪	300Hz~150kHz	14.18	8.52	1.72	3.74	0.20	0.40
476	数字传输分析仪	测1~4次群通信系统误码相位抖动	9.71	5.36	1.29	2.86	0.20	0.40
477	数字性能分析仪	64kb/s、2Mb/s	91.93	64.09	8.68	18.96	0.20	0.40
478	数字通信分析仪	50b/s~115.2kb/s	27.10	17.66	2.97	6.27	0.20	0.40
479	通信性能分析仪	2Mb/s~2.5Gb/s	5.40	2.84	0.78	1.58	0.20	0.40
480	PDH分析仪	2、8、34、139Mb/s数字传输系统	180.06	132.35	14.66	32.85	0.20	0.40
481	传输误码仪	16、32、64、128、256、512、1024、2048kb/s	12.18	7.11	1.53	3.34	0.20	0.40
482	误码率测试仪	622Mb/s	525.08	453.04	22.29	49.55	0.20	0.40
483	误码率测试仪	2、5Gb/s	1035.23	942.92	28.98	63.13	0.20	0.40
484	误码率测试仪	10Gb/s	1221.28	1121.57	31.43	68.08	0.20	0.40
485	电平传输测试仪	200Hz~6MHz	27.75	18.12	3.03	6.40	0.20	0.40
486	电话分析仪	量程：6.5~25.0PPS、20~80M/B	5.40	2.84	0.78	1.58	0.20	0.40
487	市话线路故障测量仪	开路、短路、故障点定位 量程：10~150dBμV	12.46	7.31	1.55	3.40	0.20	0.40
488	便携式中继器检测仪	频率：8.6~9.6GHz，输出：2mW~2W	15.73	9.61	1.88	4.04	0.20	0.40
489	3cm雷达综合测试仪	定位时间：5s，定位精度：3m，存储容量：2G	134.06	95.81	11.79	26.26	0.20	0.40
490	手持GPS定位仪	有线电测量仪器	4.43	2.32	0.63	1.28	0.20	0.40

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
			元	折旧费	维护费	校验费	动力费	
491	选频电平表	频率: 200Hz~1.86MHz	9.44	5.19	1.27	2.82	0.16	0.32
492	选频电平表	频率: 10kHz~36MHz	8.18	4.30	1.15	2.57	0.16	0.32
493	高频毫伏表定度仪	频率: 100kHz	3.65	1.91	0.52	1.06	0.16	0.32
494	低频电缆测试仪	频率: 800Hz, 精度: ±2%, 电平: 0~110dB	19.10	12.02	2.21	4.71	0.16	0.32
495	电缆测试仪	量程: 10m~20km	16.45	10.15	1.95	4.19	0.16	0.32
496	电缆故障测试仪	双头测量: 19999m	23.90	15.42	2.67	5.65	0.16	0.32
497	电缆故障测试仪	测距: ≤15km/电力, ≤50km/通信	15.87	9.74	1.89	4.08	0.16	0.32
498	电缆故障探测装置	测距: 75km, 测量盲区<20m	83.11	57.50	7.95	17.50	0.16	0.32
499	电缆对地路径探测仪	测量深度: 5m	6.39	3.41	0.93	1.89	0.16	0.32
500	钳型多功能查线仪	250V, 5A	9.90	5.52	1.31	2.91	0.16	0.32
501	电缆识别仪	1~2s间歇调制, 灵敏度: 6级	36.54	24.36	3.89	8.13	0.16	0.32
502	电缆长度仪	量程: 0~1000m	11.28	6.50	1.44	3.18	0.16	0.32
503	地下管线探测仪	测量深度: 4.5m	75.75	51.96	7.36	16.27	0.16	0.32
504	驻波比测试仪	频率: 5~6000MHz	90.66	63.17	8.58	18.75	0.16	0.32
505	线路测试仪	测试线缆: RJ11、RJ45	10.75	6.12	1.40	3.07	0.16	0.32
506	中继线模拟呼叫器	中继呼叫	103.85	73.08	9.66	20.95	0.16	0.32
507	用户模拟呼叫器	用户端模拟呼叫	125.87	89.32	11.24	25.15	0.16	0.32
508	智能光盘测试仪	FD-180	20.68	14.62	1.87	4.03	0.16	0.32
509	微机软盘测试仪	HD-260	25.06	16.24	2.78	5.88	0.16	0.32
510	微机硬盘测试仪		27.83	18.67	2.00	7.00	0.16	0.32
电视用测量仪器								
511	视频分析仪	测量包括: CCIR REF.624-1, Rec.567和Rec.569等规定的项目	120.80	85.26	10.89	24.45	0.20	0.40
声级计								
512	声级计	声压: 35~130dB, 频率: 20Hz~8kHz	3.09	1.63	0.44	0.90	0.12	0.24
513	精密声级计	声压: 38~140dB, 频率: 0Hz~18kHz	5.83	3.12	0.86	1.73	0.12	0.24

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
			元	折旧费	维护费	校验费	动力费	
514	STPA测试仪	量程：30~130dBSPLA	25.02	16.24	2.78	5.88	0.12	0.24
声振测量仪								
515	扫频仪	3kHz ± 10%, 3.15kHz ± 10%	11.10	6.34	1.43	3.13	0.20	0.40
516	扫频仪	CCIR, 测定范围：0.03%~3%	13.28	7.88	1.64	3.56	0.20	0.40
517	扫频仪	20Hz~50kHz, 测定范围：0.0015%~3%	15.33	9.34	1.83	3.96	0.20	0.40
518	扫频仪	测量范围：0.03%, 0.1%, 0.3%, 1%, 3%	25.67	16.65	2.83	5.99	0.20	0.40
519	抖动调制振荡器	输入频率：10Hz~39MHz	5.54	2.92	0.80	1.62	0.20	0.40
数据仪器								
520	逻辑分析仪	16通道	46.33	31.26	4.83	10.04	0.20	0.40
521	逻辑分析仪	32通道、定时：200Msa/s	69.31	47.10	6.82	15.19	0.20	0.40
522	逻辑分析仪	34通道	130.39	92.89	11.54	25.76	0.20	0.40
523	逻辑分析仪	68通道、定时：400Msa/s	80.11	55.21	7.71	16.99	0.20	0.40
524	逻辑分析仪	80通道、100MHz	132.46	94.54	11.68	26.04	0.20	0.40
525	逻辑分析仪	采样率：150MHz、500MHz	107.13	75.51	9.93	21.49	0.20	0.40
计算机用测量仪器								
526	编程器	3A	3.21	1.63	0.44	0.90	0.24	0.48
527	存储器测试仪	动态：RAM256K, 静态：64K	5.89	3.09	0.85	1.71	0.24	0.48
528	微机继电保护测试仪	模拟测试, 1.6/1.0MB数据交换	204.25	152.65	15.93	35.43	0.24	0.48
529	名牌打印机	打印量程：54mm (长) × 496mm (宽)	32.04	21.12	3.45	7.23	0.24	0.48
530	线号打印机	标签等材料上打印字符	4.03	2.07	0.57	1.15	0.24	0.48

七、专用仪器仪表（87-46）

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)				费用组成				电 (kW·h)
			元	折旧费	维护费	校验费	动力费				
安全仪器											
531	SF6精密露点测量仪	量程：-80~20℃，精度：±0.5℃	20.90	12.88	2.50	5.40	0.12	0.24			
532	SF6气体成分测试仪	控温精度：<±0.1%	26.11	16.57	3.00	6.42	0.12	0.24			
533	SF6微量分析仪	微量量程：-60~20℃，精度：±2%	22.57	14.05	2.67	5.73	0.12	0.24			
534	SF6微量水分测量仪	量程：Td：-80~20℃/-60~60℃	57.79	38.97	6.07	12.63	0.12	0.24			
535	SF6定量检漏仪	量程：0~500μL/L	12.18	6.71	1.66	3.69	0.12	0.24			
536	SF6定性检漏仪	检漏精度：≥±0.35%	15.09	8.77	1.94	4.26	0.12	0.24			
537	CO气体检测报警仪	量程：0~1000ppm，2000ppm，误差≤5%	7.24	3.89	1.07	2.16	0.12	0.24			
538	CO ₂ 气体检测报警仪	量程：0~5000ppm，50000ppm，误差≤5%	13.23	7.69	1.79	3.63	0.12	0.24			
539	H ₂ S检测报警器	量程：0~30ppm（0.1ppm）	15.70	9.20	2.00	4.38	0.12	0.24			
540	H ₂ S气体检测报警仪	量程：0~200ppm，1000ppm，误差≤8%	7.65	4.12	1.13	2.28	0.12	0.24			
541	H ₂ 气体检测报警仪	量程：0~1000ppm，2000ppm，误差≤5%	10.02	5.42	1.48	3.00	0.12	0.24			
542	Cl ₂ 气体检测报警仪	量程：0~20ppm，250ppm，误差≤5%	11.26	6.06	1.57	3.51	0.12	0.24			
543	四合一气体检测报警仪	CH ₄ ：0~4%，CO：0~1000ppm，O ₂ ：0~25%，H ₂ S：0~100ppm	16.16	9.53	2.04	4.47	0.12	0.24			
544	O ₂ 检测报警器	量程：0~25VOL%	14.62	8.44	1.89	4.17	0.12	0.24			
545	气体分析仪	O ₂ ：0~21VOL%，CO：0~4000ppm，CO ₂ ：0~8000ppm，H ₂ 补偿：8000~30000ppm	36.36	23.81	4.00	8.43	0.12	0.24			
546	便携式气体分析仪	NO ₂ ：0~25/50/100/250/500/1000/2500/4000ppm，O ₂ ：0~5/10/25VOL%	196.91	142.32	16.95	37.52	0.12	0.24			
547	便携式多组气体分析仪	CO：0~100ppm，0~100VOL%，CO ₂ ：0~1000ppm，0~100VOL%	126.99	88.89	11.94	26.04	0.12	0.24			
548	便携式可燃气体检漏仪	量程：0~100%LEL	13.56	7.69	1.79	3.96	0.12	0.24			
549	氨气检漏仪	分辨率：0~0.4ppm	76.15	51.96	7.84	16.23	0.12	0.24			
550	有害气体检漏仪	量程：0~1000ppm	62.08	42.01	6.48	13.47	0.12	0.24			
551	气体、粉尘、烟尘采样仪校验装置	动压：0~3000Pa，精度：±1.0%	20.72	12.75	2.48	5.37	0.12	0.24			

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
552	烟气采样器	烟尘采样流量：4~40L/min	21.03	12.97	2.51	5.43	0.12	0.500
553	火灾探测器试验器	报警响应时间：<30s	4.09	2.17	0.60	1.20	0.12	0.24
554	电火花检测仪	适用检测厚度：0.5~10mm	11.57	6.28	1.60	3.57	0.12	0.24
555	烟气分析仪	烟气参数测量：O ₂ 、CO、CO ₂ （红外）、NO _x 、SO ₂ 、HC、H ₂ S，烟气年排放量：SO ₂ 、NO _x 、CO	79.23	54.13	8.15	16.83	0.12	0.24
556	黑度计自动测试仪	量程：0~4D（2mm光孔）	8.53	4.60	1.26	2.55	0.12	0.24
557	界面张力测试仪	量程：5~95mN/m	27.18	17.32	3.11	6.63	0.12	0.24
558	烟尘浓度采样仪	误差：±2%FS，信号输出：4~20mA	26.11	16.57	3.00	6.42	0.12	0.24
559	加热烟气采样枪	流量范围：0.1~2L/min，精度：±2.5%	48.31	32.27	5.15	10.77	0.12	0.24
560	离子浓度测试仪	量程：0.00~14.00pX，精度：±0.5%	60.99	41.24	6.37	13.26	0.12	0.24
561	钠离子分析仪	误差：±0.03pNa	16.13	9.50	2.04	4.47	0.12	0.24
562	数字测氧记录仪	量程：0~100%，0~50%，0~1%	5.77	3.09	0.85	1.71	0.12	0.24
563	破氢氮元素检测仪	C：0.02%~100%，H：0.02%~50%，N：0.01%~50%	94.85	64.74	9.30	20.69	0.12	0.24
564	同步热分析仪	量程：室温~1150℃，分辨率：0.1℃	291.68	219.44	22.19	49.93	0.12	0.24
565	微量滴定仪	滴定精度：1.67μL/step	108.82	75.24	10.45	23.01	0.12	0.24
566	氧量分析仪	量程：0.0~20.6%	85.38	57.63	8.52	19.11	0.12	0.24
电站热工仪表								
567	数字测振仪	加速度：0.1~199.9m/s ² ，peak（RMS×1.414）	11.73	6.39	1.62	3.60	0.12	0.24
568	便携式数字测振仪	加速度：0.1~199.9m/s ² ，0.1~999.9m/s ² （RMS）	14.62	8.44	1.89	4.17	0.12	0.24
569	测振仪	频率：10Hz~1kHz（LO），1kHz~15kHz（HI）	14.17	8.12	1.85	4.08	0.12	0.24
570	测振仪	频率：1~300kHz，速度：0~100mm/s	408.81	324.79	25.90	58.00	0.12	0.24
571	测振仪	频率：1~3MHz，速度：0.1μm/s~10m/s	657.17	562.96	29.16	64.93	0.12	0.24
572	手持高精度数字测振仪8转速仪	量程：10~1000Hz	48.59	32.46	5.18	10.83	0.12	0.24
573	热工仪表校验仪	量程：0~±30V，分辨率：0.0001V	9.80	5.30	1.44	2.94	0.12	0.24
气象仪器								

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
574	热球式风速计	量程：0.2~20.0m/s	4.83	2.38	0.70	1.43	0.12	0.500
575	风速计	风速：0~45m/s，风速：0~60℃	4.59	2.45	0.66	1.36	0.12	0.24
576	叶轮式风速表	量程：0~50m/s	9.62	5.19	1.43	2.88	0.12	0.24
577	智能压力风速计	量程：-6~6kPa，压差：0~1000Pa	11.69	6.36	1.61	3.60	0.12	0.24
578	风压风速风量仪	风压：0~±2000Pa/3000Pa/6000Pa	6.06	3.25	0.89	1.80	0.12	0.24
建筑工程仪器								
579	全站仪	量程：1200m	116.74	81.19	11.10	24.33	0.12	0.24
580	全站仪	测角精度：2" (0.6mgon) 、5" (1.5mgon)	204.91	148.69	17.49	38.61	0.12	0.24
581	全站仪	量程：200m	234.63	172.03	19.25	43.23	0.12	0.24
582	全站仪	单棱镜：5km	17.70	10.61	2.20	4.77	0.12	0.24
583	全站仪	测程：2km/单棱镜	40.95	27.06	4.44	9.33	0.12	0.24
584	全站仪	测距精度：1mm+1.5×10-6D	361.92	281.48	24.72	55.60	0.12	0.24
585	全站仪	最短视距：1.7m	48.61	32.48	5.18	10.83	0.12	0.24
586	全站仪	最短视距：1.0m	53.20	35.73	5.62	11.73	0.12	0.24
587	全站仪	测程：5000m	123.67	86.39	11.67	25.49	0.12	0.24
588	全站仪	测角精度：2"	117.80	83.36	11.34	22.98	0.12	0.24
589	全站仪	测角精度：1"	356.42	281.48	24.72	50.10	0.12	0.24
590	对中仪	测距：10m，精度：±1%	115.32	80.12	10.99	24.09	0.12	0.24
591	电子对中仪	测距：20m，精度：±0.001%	182.14	130.57	15.95	35.50	0.12	0.24
592	全自动激光垂准仪	上/下对点精度：±2"，工作量程：上/下150m	24.12	15.16	2.81	6.03	0.12	0.24
593	红外线水平仪	范围：±1mm/5m	5.16	2.76	0.75	1.53	0.12	0.24
594	定位仪	定位范围：±50m	178.59	127.75	15.71	35.01	0.12	0.24
595	数字点式环线专用调相测试仪	频率：0.4~1000MHz	35.91	23.50	3.95	8.34	0.12	0.24
596	移频参数在线测试仪	频率：5~5000Hz	38.55	25.36	4.21	8.86	0.12	0.24
597	混凝土实验搅拌机	搅拌容量：30L	19.92	10.50	2.18	4.74	2.50	5.00

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
				折旧费	维护费	校验费	动力费	
598	变压器校验装置		28.00	20.03	2.48	5.37	0.12	0.500
599	电力谐波测试仪	F41	24.17	15.31	2.73	5.81	0.32	0.64
600	循环冷却水动态模拟试验装置		178.74	133.51	13.98	30.91	0.34	0.68
601	轴位移测振仪	TK3	43.98	29.66	4.76	9.32	0.24	0.48
602	酸洗小型试验台		16.66	10.15	2.00	3.91	0.60	1.20
603	高精度测厚仪装置		49.12	34.05	5.47	9.48	0.12	0.24
604	电子天平	0.0001mg	9.59	5.21	1.31	2.91	0.16	0.32
605	电缆电阻测试仪		26.64	16.71	3.16	6.69	0.08	0.16
606	箱式加热炉	RJX45-9	27.40	17.54	3.11	6.63	0.12	0.24
607	电磁式互感器		64.49	44.19	6.70	13.40	0.20	0.40
608	相位电压测试仪		5.54	3.25	1.01	1.03	0.25	0.504
609	旋转移相器		11.01	6.04	1.45	3.24	0.28	0.56
610	便携式煤粉取样装置		15.00	7.96	3.96	2.74	0.34	0.68
611	动态盐垢沉积仪		36.49	27.23	4.09	4.83	0.34	0.68
612	安全阀整定装置		65.18	44.33	7.21	13.30	0.34	0.68
613	通红外线调压器		10.94	6.08	1.51	3.01	0.34	0.68
614	湿度采样管		12.58	7.70	1.62	2.92	0.34	0.68
615	2通道建筑声学测量仪		127.89	93.11	12.30	22.14	0.34	0.68
616	高精度多功能电功率采集仪		48.42	33.96	5.08	9.14	0.24	0.48
617	数字式快速对线仪		68.62	48.64	6.62	13.02	0.34	0.68
618	交流变压器	输入: 380V, 输出210V, 25kV·A, 25kW	60.56	42.55	6.31	11.36	0.34	0.68
619	相贯线切割机	Φ215	71.76	41.68	9.66	20.08	0.34	0.68
620	吸尘器	1.6kW	4.32	2.32	0.63	1.29	0.08	0.16
621	水位计		10.02	4.55	1.27	2.52	1.68	3.36
622	测斜仪		35.91	23.50	3.95	8.34	0.12	0.24

序号	仪器仪表名称	性能规格	台班单价 (除税)	费用组成				电 (kW·h)
			元	折旧费	维护费	校验费	动力费	
623	智能裂缝测宽仪	PTS-C10	23.90	15.42	2.67	5.65	0.16	0.500
624	静态电阻应变仪		9.90	5.52	1.31	2.91	0.16	0.32
625	分层沉降仪		4.43	2.32	0.63	1.28	0.20	0.40
626	调压器	20A	37.28	17.32	16.61	3.01	0.34	0.68
627	冲击实验机		9.52	5.27	1.27	2.82	0.16	0.32
628	频率接收仪	0.5~3200Hz	102.94	72.91	9.36	20.35	0.32	0.64