

信息通信建设工程费用定额

中华人民共和国工业和信息化部

前 言

为了更好地适应信息通信建设发展需要，合理和有效控制工程建设投资，规范信息通信建设概算、预算的编制与管理工作。根据工业和信息化部要求，对《通信建设工程定额》（工信部规【2008】75号）进行修编。

本次定额的修编严格按照《通信建设工程定额编制管理办法》（工信部通【2014】457号）的要求进行。修编过程中进行了深入的调查研究，认真总结工程建设中的实践经验，并广泛征求业内专家的意见。

本定额主要包括：《信息通信建设工程费用定额》、《信息通信建设工程预算定额》（共五册：第一册 通信电源设备安装工程、第二册 有线通信设备安装工程、第三册 无线通信设备安装工程、第四册 通信线路工程、第五册 通信管道工程）。

本定额由工业和信息化部信息通信发展司负责管理，工业和信息化部通信工程定额质监中心负责解释、日常维护及管理。本定额执行过程中，请各单位注意发现问题，总结经验，积累资料，随时将有关意见和建议反馈给工业和信息化部通信工程定额质监

中心（地址：北京市西城区宣武门西大街 28 号院大成广场 A 座 13 层，邮政编码：100053），以供今后修订时参考。

本定额主编单位、主要起草人和主要审查人：

主编单位：工业和信息化部通信工程定额质监中心

主要起草人：张永红 刘建安 李季 刘铭露 张石 张亚丽 朱庆京

主要审查人（排名不分先后）：

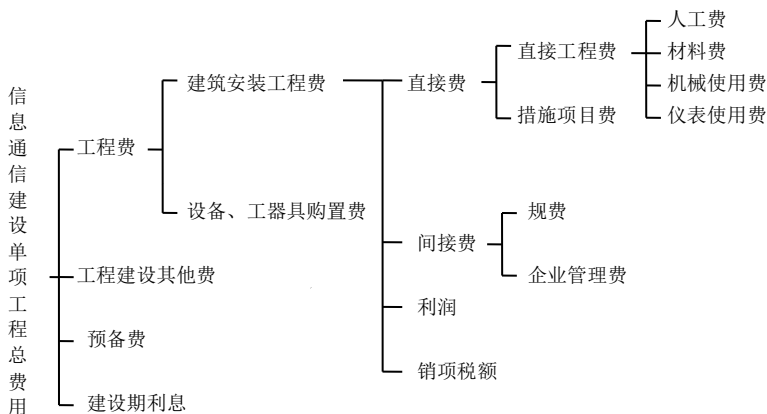
孙晓东 常瑞林 卞春荣 高文新 薛斌 刘晓丰 刘健
林必华 董力 丁为民 赵春华 黄小兵 王楠 周胜 李晨
冯鲁陵 王韬 李书森 杜锋 王建平 朱利 张霞 贺仁明
余成鑫 王德胜 修丽 郭复胜 范卫江 张科举 张入文
姚伟良 王健 刘希禹 樊春锋 寇新忠 周双波 臧军 潘伟
沈燕涛 李小俊 王群学 周子义 吴万红 胡晶 马高东 曹军
利 孙凯 卢燕 陈磊 甘涛 朱建平 沈梁 徐燮品 马强

目 录

第一章	信息通信建设工程费用构成·····	(1)
第二章	信息通信建设工程费用定额及计算规则·····	(13)
附 录	信息通信建设工程施工机械、仪表台班单价·····	(32)

第一章 信息通信建设工程费用构成

第一条 信息通信建设工程项目总费用由各单项工程项目总费用构成；各单项工程总费用由工程费、工程建设其他费、预备费、建设期利息四部分构成。具体项目构成如下：



第二条 直接费由直接工程费、措施项目费构成，各项费用均为不包括增值税可抵扣进项税额的税前造价。具体内容如下：

（一）直接工程费：指施工过程中耗用的构成工程实体和有助于工程实体形成的各项费用，包括人工费、材料费、机械使用费、仪表使用费。

1. 人工费：指直接从事建筑安装工程施工的生产人员开支的各项费用。内容包括：

1) 基本工资：指发放给生产人员的岗位工资和技能工资。

2) 工资性补贴：指规定标准的物价补贴，煤、燃气补贴，交通费补贴，住房补贴，流动施工津贴等。

3) 辅助工资：指生产人员年平均有效施工天数以外非作业天数的工资。包括职工学习、培训期间的工资，调动工作、探亲、休假期间的工资，因气候影响的停工工资，女工哺乳期间的工资，病假在六个月以内的工资及产、婚、丧假期的工资。

4) 职工福利费：指按规定标准计提的职工福利费。

5) 劳动保护费：指规定标准的劳动保护用品的购置费及修理费，徒工服装补贴，防暑降温等保健费用。

2. 材料费：指施工过程中实体消耗的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品的费用和周转使用材料的摊销，以及采购材料所发生的费用总和。内容包括：

1) 材料原价：供应价或供货地点价。

2) 材料运杂费：是指材料（或器材）自来源地运至工地仓库（或指定堆放地点）所发生的费用。

3) 运输保险费：指材料（或器材）自来源地运至工地仓库（或指定堆放地点）所发生的保险费用。

4) 采购及保管费：指为组织材料（或器材）采购及材料保管过程中所需要的各项费用。

5) 采购代理服务费：指委托中介采购代理服务的费用。

6) 辅助材料费：指对施工生产起辅助作用的材料。

3. 机械使用费：是指施工机械作业所发生的机械使用费及机械安拆费。内容包括：

1) 折旧费：指施工机械在规定的使用年限内，陆续收回其原值及购置资金的时间价值。

2) 大修理费：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) 经常修理费：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和附具的摊销、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：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。

5) 人工费：指机上操作人员和其他操作人员在工作台班定额内的人工费。

6) 燃料动力费：指施工机械在运转作业中所消耗的固体燃料（煤、木柴）、液体燃料（汽油、柴油）及水、电等。

7) 税费：指施工机械按照国家规定应缴纳的车船使用税、保险费及年检费等。

4. 仪表使用费：是指施工作业所发生的属于固定资产的仪表使用费。内容包括：

1) 折旧费：是指施工仪表在规定的年限内，陆续收回其原值及购置资金的时间价值。

2) 经常修理费：指施工仪表的各级保养和临时故障排除所需的费用。包括为保证仪表正常使用所需备件（备品）的摊销和维护费用。

3) 年检费：指施工仪表在使用寿命期间定期标定与年检费用。

4) 人工费：指施工仪表操作人员在工作台班定额内的人工费。

(二) 措施项目费：指为完成工程项目施工，发生于该工程前和施工过程中非工程实体项目的费用。内容包括：

1. 文明施工费：指施工现场为达到环保要求及文明施工所需要的各项费用。

2. 工地器材搬运费：指由工地仓库至施工现场转运器材而发生的费用。

3. 工程干扰费：通信工程由于受市政管理、交通管制、人流密集、输配电设施等影响工效的补偿费用。

4. 工程点交、场地清理费：指按规定编制竣工图及资料、工程点交、施工场地清理等发生的费用。

5. 临时设施费：指施工企业为进行工程施工所必须设置的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施费用等。临时设施费用包括：临时设施的租用或搭设、维修、拆除费或摊销费。

6. 工程车辆使用费：指工程施工中接送施工人员、生活用车等（含过路、过桥）费用。

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

8. 冬雨季施工增加费：指在冬雨季施工时所采取的防冻、保温、防雨、防滑等安全措施及工效降低所增加的费用。

9. 生产工具用具使用费：指施工所需的不属于固定资产的工具用具等的购置、摊销、维修费。

10. 施工用水电蒸汽费：指施工生产过程中使用水、电、蒸汽所发生的费用。

11. 特殊地区施工增加费：指在原始森林地区、2000米以上高原地区、沙漠地区、山区无人值守站、化工区、核工业区等特殊地区施工所需增加的费用。

12. 已完工程及设备保护费：指竣工验收前，对已完工程及设备进行保护所需的费用。

13. 运土费：指工程施工中，需从远离施工地点取土或向外倒运土方所发生的费用。

14. 施工队伍调遣费：指因建设工程的需要，应支付施工队伍的调遣费用。内容包括：调遣人员的差旅费、调遣期间的工资、施工工具与用具等的运费。

15. 大型施工机械调遣费：指大型施工机械调遣所发生的运输费用。

第三条 间接费由规费、企业管理费构成，各项费用均为不包括增值税可抵扣进项税额的税前造价。

（一）规费：指政府和有关部门规定必须缴纳的费用（简称

规费)。包括:

1. 工程排污费:指施工现场按规定缴纳的工程排污费。

2. 社会保险费:

1) 养老保险费:指企业按规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

2) 失业保险费:指企业按照国家规定标准为职工缴纳的失业保险费。

3) 医疗保险费:指企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

4) 生育保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

5) 工伤保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险费。

3. 住房公积金:指企业按照规定标准为职工缴纳的住房公积金。

4. 危险作业意外伤害保险:指企业为从事危险作业的建筑安装施工人员支付的意外伤害保险费。

(二) 企业管理费:指施工企业组织施工生产和经营管理所需费用。内容包括:

1. 管理人员工资:指管理人员的基本工资、工资性补贴、职工福利费、劳动保护费等。

2. 办公费:是指企业管理办公用的文具、纸张、帐表、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，职工离退休、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：指管理使用的不属于固定资产的生产工具、器具、家具、交通工具和检验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

6. 劳动保险费：指由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资、按规定支付给离退休干部的各项经费。

7. 工会经费：指企业按职工工资总额计提的工会经费。

8. 职工教育经费：是指按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。

9. 财产保险费：指施工管理用财产、车辆保险等的费用。

10. 财务费：是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。

11. 税金：指企业按规定缴纳的城市维护建设税、教育费附加税、地方教育费附加税、房产税、车船使用税、土地使用税、印花税等。

12. 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、咨询费等。

第四条 利润：指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

第五条 销项税额：指按国家税法规定应计入建筑安装工程造价的增值税销项税额。

第六条 设备、工器具购置费：指根据设计提出的设备（包括必须的备品备件）、仪表、工器具清单，按设备原价、运杂费、采购及保管费、运输保险费和采购代理服务费等计算的费用。

第七条 工程建设其他费：指应在建设项目的建设投资中开支的固定资产其他费用、无形资产费用和其他资产费用。

（一）建设用地及综合赔补费：指按照《中华人民共和国土地管理法》等规定，建设项目征用土地或租用土地应支付的费用。内容包括：

1. 土地征用及迁移补偿费：经营性建设项目通过出让方式购置的土地使用权（或建设项目通过划拨方式取得无限期的土地使用权）而支付的土地补偿费、安置补偿费、地上附着物和青苗补偿费、余物迁建补偿费、土地登记管理费等；行政事业单位的建设项目通过出让方式取得土地使用权而支付的出让金；建设单位在建设过程中发生的土地复垦费用和土地损失补偿费用；建设期间临时占地补偿费。

2. 征用耕地按规定一次性缴纳的耕地占用税；征用城镇土地在建设期间按规定每年缴纳的城镇土地使用税；征用城市郊区菜地按规定缴纳的新菜地开发建设基金。

3. 建设单位租用建设项目土地使用权而支付的租地费用。

4. 建设单位因建设项目期间租用建筑设施、场地费用；以及因项目施工造成所在地企事业单位或居民的生产、生活干扰而支付的补偿费用。

（二）建设单位管理费：指建设单位发生的管理性质的开支。包括：差旅交通费、工具用具使用费、固定资产使用费、必要的办公及生活用品购置费、必要的通讯设备及交通工具购置费、零星固定资产购置费、招募生产工人费、技术图书资料费、业务招待费、设计审查费、合同契约公证费、法律顾问费、咨询费、完工清理费、竣工验收费、印花税和其他管理性质开支。

如果成立筹建机构，建设单位管理费还应包括筹建人员工资类开支。

（三）可行性研究费：指在建设项目前期工作中，编制和评估项目建议书（或预可行性研究报告）、可行性研究报告所需的费用。

（四）研究试验费：指为本建设项目提供或验证设计数据、资料等进行必要的研究试验及按照设计规定在建设过程中必须进行试验、验证所需的费用。

（五）勘察设计费：指委托勘察设计单位进行工程勘察、工程设计所发生的各项费用。

（六）环境影响评价费：指按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等规定，为全面、详细评价本建设项目对环境可能产生的污染或造成的重大影响所需的费用，包括编制环境影响报告书（含大纲）、环境影响报告表和评估环境影响报告书（含大纲）、评估环境影响报告表等所需的费用。

(七) 建设工程监理费：指建设单位委托工程监理单位实施工程监理的费用。

(八) 安全生产费：指施工企业按照国家有关规定和建筑施工安全标准，购置施工防护用具、落实安全施工措施以及改善安全生产条件所需要的各项费用。

(九) 引进技术及进口设备其他费。费用内容：

1. 引进项目图纸资料翻译复制费、备品备件测绘费；
2. 出国人员费用：包括买方人员出国设计联络、出国考察、联合设计、监造、培训等所发生的差旅费、生活费、制装费等。
3. 来华人员费用：包括卖方来华工程技术人员的现场办公费用、往返现场交通费用、工资、食宿费用、接待费用等。
4. 银行担保及承诺费：指引进项目由国内外金融机构出面承担风险和责任担保所发生的费用，以及支付贷款机构的承诺费用。

(十) 工程保险费：指建设项目在建设期间根据需要对建筑工程、安装工程及机器设备进行投保而发生的保险费用。包括建筑安装工程一切险、进口设备财产和人身意外伤害险等。

(十一) 工程招标代理费：指招标人委托代理机构编制招标文件、编制标底、审查投标人资格、组织投标人踏勘现场并答疑，组织开标、评标、定标，以及提供招标前期咨询、协调合同的签订等业务所收取的费用。

(十二) 专利及专用技术使用费。费用内容包括：

1. 国外设计及技术资料费、引进有效专利、专有技术使用费和技术保密费；
2. 国内有效专利、专有技术使用费用；
3. 商标使用费、特许经营权费等。

(十三) 其他费用：根据建设任务的需要，必须在建设项目中列支的其他费用。

(十四) 生产准备及开办费：指建设项目为保证正常生产（或营业、使用）而发生的人员培训费、提前进场费以及投产使用初期必备的生产生活用具、工器具等购置费用。包括：

1. 人员培训费及提前进场费：自行组织培训或委托其他单位培训的人员工资、工资性补贴、职工福利费、差旅交通费、劳动保护费、学习资料费等；

2. 为保证初期正常生产、生活（或营业、使用）所必需的生产办公、生活家具用具购置费；

3. 为保证初期正常生产（或营业、使用）必需的第一套不够固定资产标准的生产工具、器具、用具购置费（不包括备品备件费）。

第八条 预备费：是指在初步设计阶段编制概算时难以预料的工程费用。预备费包括基本预备费和价差预备费。

(一) 基本预备费：

1. 进行技术设计、施工图设计和施工过程中，在批准的初步设计概算范围内所增加的工程费用。

2. 由一般自然灾害所造成的损失和预防自然灾害所采取的措施项目费用。

3. 竣工验收为鉴定工程质量，必须开挖和修复隐蔽工程的费用。

(二) 价差预备费：设备、材料的价差。

第九条 建设期利息：指建设项目贷款在建设期内发生并应计入固定资产的贷款利息等财务费用。

第二章 信息通信建设工程费用定额及计算规则

第十条 直接费

(一) 直接工程费

1. 人工费

1) 信息通信建设工程不分专业和地区工资类别，综合取定人工费。人工费单价为：技工为114元/工日；普工为61元/工日。

2) 人工费=技工费+普工费

3) 技工费=技工单价×概算、预算的技工总工日

普工费=普工单价×概算、预算的普工总工日

2. 材料费

材料费= 主要材料费+辅助材料费

1) 主要材料费=材料原价+运杂费+运输保险费+采购及保管费+采购代理服务费。式中：

① 材料原价：供应价或供货地点价；

② 运杂费：编制概算时，除水泥及水泥制品的运输距离按500km计算，其他类型的材料运输距离按1500km 计算。

运杂费=材料原价×器材运杂费费率

表一

器材运杂费费率表

费率 (%) 运距L (km)	器材名称 光缆	电缆	塑料及 塑料制品	木材及 木制品	水泥及 水泥构件	其他
L≤100	1.3	1.0	4.3	8.4	18.0	3.6
100<L≤200	1.5	1.1	4.8	9.4	20.0	4.0
200<L≤300	1.7	1.3	5.4	10.5	23.0	4.5
300<L≤400	1.8	1.3	5.8	11.5	24.5	4.8
400<L≤500	2.0	1.5	6.5	12.5	27.0	5.4

续上表

费率 器材名称 (%) 运距L (km)	光缆	电缆	塑料及 塑料制品	木材及 木制品	水泥及 水泥构件	其他
500<L≤750	2.1	1.6	6.7	14.7	—	6.3
750<L≤1000	2.2	1.7	6.9	16.8	—	7.2
1000<L≤1250	2.3	1.8	7.2	18.9	—	8.1
1250<L≤1500	2.4	1.9	7.5	21.0	—	9.0
1500<L≤1750	2.6	2.0	—	22.4	—	9.6
1750<L≤2000	2.8	2.3	—	23.8	—	10.2
L>2000km每 增250km增加	0.3	0.2	—	1.5	—	0.6

③ 运输保险费：

运输保险费=材料原价×保险费率0.1%。

④ 采购及保管费：

采购及保管费=材料原价×采购及保管费率

表二 采购及保管费率表

工程专业	计算基础	费率 (%)
通信设备安装工程	材料原价	1.0
通信线路工程		1.1
通信管道工程		3.0

⑤ 采购代理服务费按实计列。

2) 辅助材料费=主要材料费×辅助材料费率

表三 辅助材料费率表

工程专业	计算基础	费率 (%)
有线、无线通信设备安装工程	主要材料费	3.0
电源设备安装工程		5.0
通信线路工程		0.3
通信管道工程		0.5

凡由建设单位提供的利旧材料，其材料费不计入工程成本，

但作为计算辅助材料费的基础。

3. 机械使用费

机械使用费=机械台班单价×概算、预算的机械台班量。

4. 仪表使用费

仪表使用费=仪表台班单价×概算、预算的仪表台班量。

(二) 措施项目费

1. 文明施工费

表四 文明施工费费率表

工程专业	计算基础	费率(%)
无线通信设备安装工程	人工费	1.1
通信线路工程、通信管道工程		1.5
有线传输设备安装工程、电源设备安装工程		0.8

2. 工地器材搬运费

工地器材搬运费=人工费×工地器材搬运费费率

表五 工地器材搬运费费率表

工程专业	计算基础	费率(%)
通信设备安装工程	人工费	1.1
通信线路工程		3.4
通信管道工程		1.2

注：因施工场地条件限制造成一次运输不能到达工地仓库时，可按实计列相关费用。

3. 工程干扰费

工程干扰费=人工费×工程干扰费费率

表六 工程干扰费费率表

工程专业	计算基础	费率 (%)
通信线路工程(干扰地区)、通信管道工程(干扰地区)	人工费	6.0
无线通信设备安装工程(干扰地区)		4.0

注：干扰地区指城区、高速公路隔离带、铁路路基边缘等施工地带。城区的界定以当地规划部门规划文件为准。

4. 工程点交、场地清理费

工程点交、场地清理费=人工费×工程点交、场地清理费费率

表七 工程点交、场地清理费费率表

工程专业	计算基础	费率 (%)
通信设备安装工程	人工费	2.5
通信线路工程		3.3
通信管道工程		1.4

5. 临时设施费

临时设施费按施工现场与企业的距离划分为35km以内、35km以外两档。

临时设施费=人工费×临时设施费费率

表八 临时设施费费率表

工程专业	计算基础	费率 (%)	
		距离≤35km	距离>35km
通信设备	人工费	3.8	7.6
通信线路	人工费	2.6	5.0
通信管道	人工费	6.1	7.6

6. 工程车辆使用费

工程车辆使用费=人工费×工程车辆使用费费率

表九 工程车辆使用费费率表

工程专业	计算基础	费率 (%)
无线通信设备安装工程、 通信线路工程	人工费	5.0
有线通信设备安装工程、 电源设备安装工程、通信 管道工程		2.2

7. 夜间施工增加费

夜间施工增加费=人工费×夜间施工增加费费率

表十 夜间施工增加费费率表

工程专业	计算基础	费率 (%)
通信设备安装工程	人工费	2.1
通信线路工程（城区部分）、通信管道工程		2.5

注：此项费用不考虑施工时段均按相应费率计取。

8. 冬雨季施工增加费

冬雨季施工增加费=人工费×冬雨季施工增加费费率

表十一 冬雨季施工增加费费率表

工程专业	计算基础	费率 (%)		
		I	II	III
通信设备安装工程（室外部分）	人工费	3.6	2.5	1.8
通信线路工程、通信管道工程				

表十二 冬雨季施工地区分类表

地区分类	省、自治区、直辖市名称
I	黑龙江、青海、新疆、西藏自治区、辽宁、内蒙古、吉林、甘肃
II	陕西、广东、广西、海南、浙江、福建、四川、宁夏、

	云南
III	其它地区

注：此费用在编制预算时不考虑施工所处季节均按相应费率计取。如工程跨越多个地区分类档，按高档计取该项费用。线路工程室内部分不计取该项费用。

9. 生产工具用具使用费

生产工具用具使用费=人工费×生产工具用具使用费费率

表十三 生产工具用具使用费费率表

工程专业	计算基础	费率(%)
通信设备安装工程	人工费	0.8
通信线路工程、通信管道工程		1.5

10. 施工用水电蒸汽费

信息通信建设工程依照施工工艺要求按实计列施工用水电蒸汽费。

11. 特殊地区施工增加费

特殊地区施工增加费=特殊地区补贴金额×总工日

表十四 特殊地区分类及补贴表

地区分类	高海拔地区	原始森林、沙漠、化
------	-------	-----------

	4000m 以下	4000m 以上	工、核工业、山区无人值守站地区
补贴金额 (元/天)	8	25	17

注：如工程所在地同时存在上述多种情况，按高档记取该项费用。

12. 已完工程及设备保护费

表十五 已完工程及设备保护费表

工程专业	计算基础	费率 (%)
通信线路工程	人工费	2.0
通信管道工程		1.8
无线通信设备安装工程		1.5
有线通信及电源设备安装工程(室外部分)		1.8

13. 运土费

运土费=工程量(吨·千米)×运费单价(元/吨·千米)。

工程量由设计按实计列，运费单价按工程所在地运价计算。

14. 施工队伍调遣费

施工队伍调遣费按调遣费定额计算。

施工现场与企业的距离在35km以内时，不计取此项费用。

施工队伍调遣费=单程调遣费定额×调遣人数×2

表十六 施工队伍单程调遣费定额表

调遣里程 (L) (km)	调遣费 (元)	调遣里程 (L) (km)	调遣费 (元)
$35 < L \leq 100$	141	$1600 < L \leq 1800$	634
$100 < L \leq 200$	174	$1800 < L \leq 2000$	675
$200 < L \leq 400$	240	$2000 < L \leq 2400$	746
$400 < L \leq 600$	295	$2400 < L \leq 2800$	918
$600 < L \leq 800$	356	$2800 < L \leq 3200$	979
$800 < L \leq 1000$	372	$3200 < L \leq 3600$	1040
$1000 < L \leq 1200$	417	$3600 < L \leq 4000$	1203
$1200 < L \leq 1400$	565	$4000 < L \leq 4400$	1271
$1400 < L \leq 1600$	598	L > 4400km 后, 每增加 200km 增加	48

注：调遣里程依据铁路里程计算，铁路无法到达的里程部分，依据公路、水路里程计算

表十七 施工队伍调遣人数定额表

通信设备安装工程			
概(预)算技工总工	调遣人数(人)	概(预)算技工总工	调遣人数
500 工日以下	5	4000 工日以下	30
1000 工日以下	10	5000 工日以下	35
2000 工日以下	17	5000 工日以上, 每增 加 1000 工日增加调	3
3000 工日以下	24		
通信线路、通信管道工程			
概(预)算技工总工	调遣人数(人)	概(预)算技工总工	调遣人数
500 工日以下	5	9000 工日以下	55
1000 工日以下	10	10000 工日以下	60
2000 工日以下	17	15000 工日以下	80
3000 工日以下	24	20000 工日以下	95
4000 工日以下	30	25000 工日以下	105
5000 工日以下	35	30000 工日以下	120
6000 工日以下	40	30000 工日以上, 每 增加 5000 工日增加 调遣人数	3
7000 工日以下	45		
8000 工日以下	50		

15. 大型施工机械调遣费

大型施工机械调遣费=调遣用车运价×调遣运距×2。

表十八 大型施工机械吨位表

机械名称	吨位	机械名称	吨位
光缆接续车	4	水下光（电）缆沟挖冲机	6
光（电）缆拖车	5	液压顶管机	5
微管微缆气吹设备	6	微控钻孔敷管设备(25t 以下)	8
气流敷设吹缆设备	8	微控钻孔敷管设备(25t 以上)	12

表十九 调遣用车吨位及运价表

名称	吨位	运价（元/千米）	
		单程运距<100km	单程运距>100km
工程机械运输车	5	10.8	7.2
工程机械运输车	8	13.7	9.1
工程机械运输车	15	17.8	12.5

第十一条 间接费

(一) 规费

1. 工程排污费。根据施工所在地政府部门相关规定。

2. 社会保障费

社会保障费=人工费×社会保障费费率。

3. 住房公积金

住房公积金=人工费×住房公积金费率。

4. 危险作业意外伤害保险费

危险作业意外伤害保险费=人工费×危险作业意外伤害保险费费率。

表十七 规费费率表

费用名称	工程专业	计算基础	费率(%)
社会保障费	各类通信工程	人工费	28.50
住房公积金			4.19
危险作业意外伤害保险费			1.00

(二) 企业管理费

企业管理费=人工费×企业管理费费率。

表十八 企业管理费费率表

工程专业	计算基础	费率(%)
各类通信工程	人工费	27.4

第十二条 利润

利润=人工费×利润率。

表十九 利润率表

工程专业	计算基础	费率(%)
各类通信工程	人工费	20.0

第十三条 销项税额

销项税额=(人工费+乙供主材费+辅材费+机械使用费+仪表使用费+措施费+规费+企业管理费+利润)×11%+甲供主材费×适用税率。

(注:甲供主材适用税率为材料采购税率;乙供主材指建筑服务方提供的材料)

第十四条 设备、工器具购置费

设备、工器具购置费=设备原价+运杂费+运输保险费+采购及保管费+采购代理服务费等。

式中:

(一)设备原价:供应价或供货地点价。

(二)运杂费=设备原价×设备运杂费率。

表二十一 设备运杂费率表

运输里程L(km)	取费基础	费率(%)	运输里程L(km)	取费基础	费率(%)
L≤100	设备原价	0.8	1000<L≤1250	设备原价	2.0
100<L≤200		0.9	1250<L≤1500		2.2
200<L≤300		1.0	1500<L≤1750		2.4
300<L≤400		1.1	1750<L≤2000		2.6
400<L≤500		1.2	L>2000km时,每增250km增加		0.1
500<L≤750		1.5			
750<L≤1000		1.7	—	—	—

(三)运输保险费=设备原价×保险费费率0.4%。

(四)采购及保管费=设备原价×采购及保管费率。

表二十二

采购及保管费费率表

项目名称	计算基础	费率 (%)
需要安装的设备	设备原价	0.82
不需要安装的设备 (仪表、工器具)		0.41

(五) 采购代理服务费按实计列。

(六) 进口设备 (材料) 的国外运输费、国外运输保险费、关税、增值税、外贸手续费、银行财务费、国内运杂费、国内运输保险费、进口设备 (材料) 国内检验费、海关监管手续费等按进口货价计算后进入相应的设备材料费中。单独引进软件不计关税只计增值税。

第十五条 工程建设其他费

(一) 建设用地及综合赔补费

1. 根据应征建设用地面积、临时用地面积, 按建设项目所在省、市、自治区人民政府制定颁发的土地征用补偿费、安置补助费标准和耕地占用税、城镇土地使用税标准计算。

2. 建设用地上的建 (构) 筑物如需迁建, 其迁建补偿费应按迁建补偿协议计列或按新建同类工程造价计算。

(二) 建设单位管理费

表二十三

建设单位管理费费率及算例表

单位: 万元

工程总概算	费率 (%)	算 例	
		工程总概算	建设单位管理费
1000 以下	1.5	1000	$1000 \times 1.5\% = 15$
1001—5000	1.2	5000	$15 + (5000 - 1000) \times 1.2\% = 63$
5001—10000	1.0	10000	$63 + (10000 - 5000) \times 1.0\% = 113$
10001—50000	0.8	50000	$113 + (50000 - 10000) \times 0.8\% = 433$

50001—100000	0.5	100000	$433+(100000-50000) \times 0.5\%=683$
100001—200000	0.2	200000	$683+(200000-100000) \times 0.2\%=883$
200000 以上	0.1	280000	$883+(280000-200000) \times 0.1\%=963$

如建设项目采用工程总承包方式，其总包管理费由建设单位与总包单位根据总包工作范围在合同中商定、从建设单位管理费中列支。

（三）可行性研究费

根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015] 299 号）文件的要求，可行性研究服务收费实行市场调节价。

（四）研究试验费

1. 根据建设项目研究试验内容和要求进行编制。

2. 研究试验费不包括以下项目：

1) 应由科技三项费用（即新产品试制费、中间试验费和重要科学研究补助费）开支的项目；

2) 应在建筑安装费用中列支的施工企业对材料、构件进行一般鉴定、检查所发生的费用及技术革新的研究试验费；

3) 应由勘察设计费或工程费中开支的项目。

（五）勘察设计费

根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015] 299 号）文件的要求，勘察设计服务收费实行市场调节价。

（六）环境影响评价费

根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015] 299 号）文件的要求，环境影响咨询服务收费实行市场调节价。

（七）建设工程监理费

根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015] 299 号）文件的要求，建设工程监理服务收费实行市场调节价。可参照相关标准作为计价基础。

（八）安全生产费

参照《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》财企〔2012〕16 号文规定执行。

（九）引进技术和引进设备其他费

1. 引进项目图纸资料翻译复制费：根据引进项目的具体情况计列或按引进设备到岸价的比例估列。

2. 出国人员费用：依据合同规定的出国人次、期限和费用标

准计算。生活费及制装费按照财政部、外交部规定的现行标准计算，旅费按中国民航公布的国际航线票价计算。

3. 来华人员费用：应依据引进合同有关条款规定计算。引进合同价款中已包括的费用内容不得重复计算。来华人员接待费用可按每人每次费用指标计算。

4. 银行担保及承诺费：应按担保或承诺协议计取。

（十）工程保险费

1. 不投保的工程不计取此项费用。

2. 不同的建设项目可根据工程特点选择投保险种，根据投保合同计列保险费用。

（十一）工程招标代理费

根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015] 299号）文件的要求，工程招标代理服务收费实行市场调节价。

（十二）专利及专用技术使用费

1. 按专利使用许可协议和专有技术使用合同的规定计列；

2. 专有技术的界定应以省、部级鉴定机构的批准为依据；

3. 项目投资中只计取需要在建设期支付的专利及专有技术使用费。协议或合同规定在生产期支付的使用费应在成本中核算。

(十三) 其他费用

根据工程实际计列。

(十四) 生产准备及开办费

新建项目按设计定员为基数计算，改扩建项目按新增设计定员为基数计算：

生产准备及开办费 = 设计定员 × 生产准备费指标(元/人)

生产准备及开办费指标由投资企业自行测算。此项费用列入运营费。

第十五条 预备费

预备费 = (工程费 + 工程建设其他费) × 预备费率

表二十三 预备费率表

工程专业	计算基础	费率 (%)
通信设备安装工程	工程费+工程建设其他费	3.0
通信线路工程		4.0
通信管道工程		5.0

第十六条 建设期利息

按银行当期利率计算。

附录

信息通信建设工程施工机械、仪表台班单价

一、信息通信建设工程施工机械台班单价

编号	机械名称	型号	台班单价 (元)
TXJ001	光纤熔接机		144
TXJ002	带状光纤熔接机		209
TXJ003	电缆模块接续机		125
TXJ004	交流弧焊机		120
TXJ005	汽油发电机	10kw	202
TXJ006	柴油发电机	30kw	333
TXJ007	柴油发电机	50kw	446
TXJ008	电动卷扬机	3t	120
TXJ009	电动卷扬机	5t	122
TXJ010	汽车式起重机	5t	516
TXJ011	汽车式起重机	8t	636
TXJ012	汽车式起重机	16t	768
TXJ013	汽车式起重机	25t	947
TXJ014	汽车式起重机	50t	2051
TXJ015	汽车式起重机	75t	5279
TXJ016	载重汽车	5t	372
TXJ017	载重汽车	8t	456

TXJ018	载重汽车	12t	582
TXJ019	载重汽车	20t	800
TXJ020	叉式装载车	3t	374
TXJ021	叉式装载车	5t	450
TXJ022	汽车升降机		517
TXJ023	挖掘机	0.6m ³	743
TXJ024	破碎锤（含机身）		768
TXJ025	电缆工程车		373
TXJ026	电缆拖车		138
TXJ027	滤油机		121
TXJ028	真空滤油机		149
TXJ029	真空泵		137
TXJ030	台式电钻机	Ø25mm	119
TXJ031	立式钻床	Ø25mm	121
TXJ032	金属切割机		118
TXJ033	氧炔焊接设备		144
TXJ034	燃油式路面切割机		210
TXJ035	电动式空气压缩机	0.6m ³ /min	122
TXJ036	燃油式空气压缩机	6m ³ /min	368
TXJ037	燃油式空气压缩机 （含风镐）	6m ³ /min	372
TXJ038	污水泵		118
TXJ039	抽水机		119
TXJ040	夯实机		117

TXJ041	气流敷设设备（敷设微管微缆）		814
TXJ042	气流敷设设备（敷设光缆）		1007
TXJ043	微控钻孔敷管设备（套）	25 t 以下	1747
TXJ044	微控钻孔敷管设备（套）	25 t 以上	2594
TXJ045	水泵冲槽设备		645
TXJ046	水下光（电）缆沟挖冲机		677
TXJ047	液压顶管机	5 t	444
TXJ048	缠绕机		137
TXJ049	自动升降机		151
TXJ050	机动绞磨		170
TXJ051	混凝土搅拌机		215
TXJ052	混凝土振捣机		208
TXJ053	型钢剪断机		320
TXJ054	管子切断机		168
TXJ055	磨钻机		118
TXJ056	液压钻机		277
TXJ057	机动钻机		343
TXJ058	回旋钻机		582
TXJ059	钢筋调直切割机		128

TXJ060	钢筋弯曲机		120
--------	-------	--	-----

二、信息通信建设工程仪表台班单价

编号	项目名称	型号	台班单价（元）
TXY001	数字传输分析仪	155M/622M	350
TXY002	数字传输分析仪	2.5G	674
TXY003	数字传输分析仪	10G	1181
TXY004	数字传输分析仪	40G	1943
TXY005	数字传输分析仪	100G	2400
TXY006	稳定光源		117
TXY007	误码测试仪	2M	120
TXY008	误码测试仪	155/622M	278
TXY009	误码测试仪	2.5G	420
TXY010	误码测试仪	10G	524
TXY011	误码测试仪	40G	894
TXY012	误码测试仪	100G	1128
TXY013	光可变衰耗器		129
TXY014	光功率计		116
TXY015	数字频率计		160
TXY016	数字宽带示波器	20G	428
TXY017	数字宽带示波器	100G	1288
TXY018	光谱分析仪		428
TXY019	多波长计		307
TXY020	信令分析仪		227

TXY021	协议分析仪		127
TXY022	ATM 性能分析仪		307
TXY023	网络测试仪		166
TXY024	PCM 通道测试仪		190
TXY025	用户模拟呼叫器		268
TXY026	数据业务测试仪	GE	192
TXY027	数据业务测试仪	10GE	307
TXY028	数据业务测试仪	40GE	832
TXY029	数据业务测试仪	100GE	1154
TXY030	漂移测试仪		381
TXY031	中继模拟呼叫器		231
TXY032	光时域反射仪		153
TXY033	偏振模色散测试仪	PMD 分析	455
TXY034	操作测试终端（电脑）		125
TXY035	音频振荡器		122
TXY036	音频电平表		123
TXY037	射频功率计		147
TXY038	天馈线测试仪		140
TXY039	频谱分析仪		138
TXY040	微波信号发生器		140
TXY041	微波/标量网络分析仪		244
TXY042	微波频率计		140

TXY043	噪声测试仪		127
TXY044	数字微波分析仪 (SDH)		187
TXY045	射频/微波步进衰 耗器		166
TXY046	微波传输测试仪		332
TXY047	数字示波器	350M	130
TXY048	数字示波器	500M	134
TXY049	微波系统分析仪		332
TXY050	视频、音频测试仪		180
TXY051	视频信号发生器		164
TXY052	音频信号发生器		151
TXY053	绘图仪		140
TXY054	中频信号发生器		143
TXY055	中频噪声发生器		138
TXY056	测试变频器		153
TXY057	移动路测系统		428
TXY058	网络优化测试仪		468
TXY059	综合布线线路分析 仪		156
TXY060	经纬仪		118
TXY061	GPS 定位仪		118
TXY062	地下管线探测仪		157
TXY063	对地绝缘探测仪		153

TXY064	光回损测试仪		135
TXY065	pon 光功率计		116
TXY066	激光测距仪		119
TXY067	高压绝缘电阻测试仪		120
TXY068	直流高压发生器	40/60kV	121
TXY069	高精度电压表		119
TXY070	数字式阻抗测试仪 (数字电桥)		117
TXY071	直流钳形电流表		117
TXY072	手持式多功能数字 万用表		117
TXY073	红外线温度计		117
TXY074	交/直流低电阻测 试仪		118
TXY075	全自动变比组别测 试仪		122
TXY076	接地电阻测试仪		120
TXY077	相序表		117
TXY078	蓄电池特性容量监 测仪		122
TXY079	智能放电测试仪		154
TXY080	智能放电测试仪 (高压)		227
TXY081	相位表		117

TXY082	电缆测试仪		117
TXY083	振荡器		117
TXY084	电感电容测试仪		117
TXY085	三相精密测试电源		139
TXY086	线路参数测试仪		125
TXY087	调压器		117
TXY088	风冷式交流负载器		117
TXY089	风速计		119
TXY090	移动式充电机		119
TXY091	放电负荷		122
TXY092	电视信号发生器		118
TXY093	彩色监视器		117
TXY094	有毒有害气体检测仪		117
TXY095	可燃气体检测仪		117
TXY096	水准仪		116
TXY097	互调测试仪		310
TXY098	杂音计		117
TXY099	色度色散测试仪	CD 分析	442