

国测财字[2002]3号

关于印发《测绘工程产品价格》和《测绘工程产品困难类别细则》的通知

各省、自治区、直辖市测绘主管部门，计划单列市测绘主管部门，局所属各单位，国务院各有关部门：

为规范测绘工程产品价格行为，保护测绘工程产品生产单位和用户的合法权益，根据《国家计委 财政部关于将部分行政事业性收费转为经营服务性收费的通知》（财综[2001]94号）的精神，我局制定了《测绘工程产品价格》、《测绘工程产品困难类别细则》。现印发给你们，自颁布之日起执行。对于执行中发现的问题，请及时向我们反映。

附件： 一、测绘工程产品价格

二、测绘工程产品困难类别细则

国家测绘局

二〇〇二年一月二十八日

抄送：国家计委、财政部、审计署、国家税务总局

一、测绘工程产品价格

见测绘工程产品价格文

测 绘 工 程 产 品 价 格

国家测绘局 颁布

二〇〇二年一月

目 录

| | |
|----------------------|------|
| (一)说 明 | (2) |
| (二)大地测量 | (5) |
| (三)摄影测量与遥感 | (11) |
| (四)野外地形数据采集及成图 | (18) |
| (五)地图编制 | (19) |
| (六)地图数字化 | (23) |
| (七)数字化数据入库 | (26) |
| (八)界线测绘..... | (28) |
| (九)工程测量 | (29) |

说 明

一、为规范测绘工程产品价格，保护测绘工程产品用户和测绘单位的合法权益，促进测绘市场健康发展，根据《中华人民共和国价格法》，结合测绘工程产品的特点，制定《测绘工程产品价格》。

二、本价格适用于国内测绘市场上发生的测绘工程产品价格行为。

三、本价格由大地测量、摄影测量与遥感、地图编制、野外地形数据采集及成图、地图数字化、数字化数据入库、界线测绘和工程测量价格组成。分别按三种困难类别制定相应的价格。

四、因特殊要求增减工作内容，其价格按本“说明”栏的规定作相应调整。

五、有关测绘工程产品的图幅标准面积按下表执行

| 地形图比例尺 | 分幅方法 | 实地面积(平方公里) | 图上面积(平方分米) | 说 明 |
|------------|--|------------|------------|-----|
| 1: 1000000 | 纬差 4°、经差 6° | | 22 | |
| 1: 500000 | 纬差 2°、经差 3° | | 22 | |
| 1: 250000 | 纬差 1°、经差 1.5° | | 23 | |
| 1: 100000 | 纬差 20′、经差 30′ | 1600 | 16 | |
| 1: 50000 | 纬差 10′、经差 15′ | 400 | 16 | |
| 1: 25000 | 纬差 5′、经差 7′ 30″ | 100 | 16 | |
| 1: 10000 | 纬差 2′ 30″、经差 3′ 45″ | 25 | 25 | |
| 1: 5000 | 纬差 1′ 15″、经差 1′ 52.5″， 50×50 厘米矩形分幅 | 6.25 | 25 | |
| 1: 2000 | 50×50 厘米矩形分幅 | 1.0 | 25 | |
| 1: 1000 | 50×40 厘米矩形分幅 | 0.2 | 20 | |
| 1: 500 | 50×40 厘米矩形分幅 | 0.05 | 20 | |

六、测绘工程产品价格调整系数按下表执行

| 系数名称 | 系数 | 适用范围 |
|---------------|--|--|
| 1. 高寒、高温、高原系数 | 6% | 凡在高寒($\leq -10^{\circ}\text{C}$)、高温($\geq 35^{\circ}\text{C}$)、高原(海拔 ≥ 2000 米)地区进行野外测绘作业时,按本系数增加价格。 |
| 2. 特区系数 | 12% | 在经济特区进行野外测绘作业的,按本系数增加价格。 |
| 3. 带状系数 | 30 (15) % | 图上宽度 ≤ 1 分米(1分米 $<$ 图上宽度 ≤ 2.5 分米)的1:500—1:10000比例尺带状地形测绘,按本系数增加价格。 |
| 4. 小面积系数 | 标准幅价格 $\times 1.3$ | 测区面积不足1幅的1:500—1:5000比例尺地形图,按本公式计算价格。 |
| 5. 修测系数 | (修测面积 \div 标准面积) \times 标准幅价格 $\times 1.3$ | 1:500—1:2000比例尺地形图修测,按本公式计算价格。 |
| 6. 面积系数 | (实际面积—标准面积) \div 标准面积 $\times 0.8$ | 实际图幅面积比标准图幅面积增加(减少)部分,按本系数相应增加(减少)价格。 |

七、为保护测绘单位和用户的合法权益,防止不正当竞争,确保测绘工程产品质量,测绘工程产品价格可在本价格基础上上下浮动10%。

八、本价格由国家测绘局负责解释和修订。

九、本价格自颁发之日起执行。

测绘工程产品价格

项目：大地测量

单位：元

| 产品名称 | 计量单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------|----------|-----------|-----------|--|--|---|
| | | I | II | III | | |
| 一、大地测量 | | | | | 1. 选点：选定点位，检查通视，竖旗或立高杆，确定标高和标石类型，绘点位略图，计算图形强度，填写选点手簿及点之记，测区内迁站。 2. 造埋：标石预制，把材料、沙石运到点上，清理现场，定坑位，挖坑架标，投影埋石，量觇标和标志的高差，外部修饰，检查通视，填写点之记和办理委托保管，测区内迁站。 3. 观测：仪器检验，觇标检查加固，投影，测天顶距和水平角，测定归心元素，量标高，手簿检查，整理，归心计算，编制记簿，拼图形，测区内迁站。 | 1. 本表所列为一、二等选埋价格，三、四等选埋价格减 15%。 2. 中型标每增加 2 米，高型标每增加 4 米，价格依次递增 10%。 |
| (一)三角、导线测量 | | | | | | |
| 1、标石选埋 | | | | | | |
| 低型标 | 点 / 座 | 12051. 69 | 13957. 93 | 15686. 71 | | |
| 中型标 | 4 米 / 座 | 20491. 08 | 22749. 76 | 24429. 46 | | |
| 高型标 | 19 米 / 座 | 42915. 08 | 46193. 68 | 48974. 29 | | |
| 2、观测 | | | | | | |
| (1)三角一等 | 点 | 32863. 44 | 42417. 15 | 53599. 36 | | |
| 二等 | 点 | 7371. 55 | 9204. 19 | 11446. 12 | | |
| 三、四等 | 点 | 1940. 78 | 2456. 48 | 2961. 27 | | |
| (2)导线一、二等 | 点 | 4672. 01 | 6472. 75 | 8692. 82 | | |
| 三、四等 | 点 | 1114. 63 | 1362. 33 | 1640. 21 | | |
| (二)电磁波测距 | | | | 仪器的野外检验，觇标检查，测距，记录气象元素，手簿检查和外业计算，成果概算，测区内迁站。 | 测边网按相应等级导线边价格减 40%。 | |
| 三角起始边一、二等 | 条 | 19067. 25 | 25931. 44 | | | 31341. 17 |
| 导线边一、二等 | 条 | 11567. 72 | 17119. 38 | | | 21452. 53 |

测绘工程产品价格

项目：大地测量

位：元

| 产品名称 | 计量单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-----------|------|-----------|-----------|----------|---|--|
| | | I | II | III | | |
| 三、四等 | 条 | 4818. 26 | 6692. 16 | 8303. 85 | | |
| (三)重力测量 | | | | | 选定点位，埋设标石，绘点之记、拍摄点位照片，办理委托保管。测前准备，起始点上观测，本点观测，根据测绘成果或利用实测方法确定坐标和高程，编制略图，手簿检查，外业计算，成果整理，测区内迁站。 | 1. 当测线边多于点数时，每条多余的测线边，一等增加 30% 的费用，基本点增加 24% 的费用。 2. 对无人烟区、沙漠腹地等特困作业地区，另行核定价格。 3. 基本点选埋价格增加 50%。 |
| 1、标石选埋 | | | | | | |
| 选点、埋标志 | 点 | 3462. 31 | 4442. 01 | | | |
| 选点、埋标石 | 点 | 10219. 41 | 13247. 59 | | | |
| 2、重力点测定 | | | | | | |
| 基本点 | 点 | 47504. 92 | 54037. 00 | | | |
| 一等 | 点 | 12910. 06 | 15297. 17 | | | |
| 二等、一等引点 | 点 | 6191. 69 | 7806. 56 | 8963. 93 | | |
| 重力加密点 | 点 | 1735. 36 | 2720. 18 | 3692. 38 | | |
| 水准点上重力测定 | 点 | | 533. 76 | | | |
| 长基线上格值测定 | 台次 | | 14468. 10 | | | |
| 短基线上格值测定 | 台次 | | 2253. 66 | | | |
| 重力点坐标高程测定 | 点 | | 1156. 04 | | | |

测绘工程产品价格

项目：大地测量

单位：元

| 产品名称 | 计量单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-------------|------|----------|----------|----------|---|---|
| | | I | II | III | | |
| (四)水准测量 | | | | | | |
| 1、标石选埋 | | | | | 1. 选埋：选线选点，实地标定，坑探(基本点上)，调查旧点标志，收集气象、水文和验潮站资料，选定联测路线，准备材料，预制标石，挖坑，埋设标石或标志，量标志间高差，设指示桩或指示盘，外部修饰，填写点之记，绘线路图，办理委托保管，测区内迁站。 2. 观测：仪器和标志的野外检查，找点，挖点，观测，埋点，手簿检查计算，编制高差表，测区内迁站。 | 1. 单线闭合环线减30%。 2. 渡河水准按河宽划分困难类别：I类河宽<500米，II类河宽500-2000米，III类河宽>2000米。河宽超过3000米时，每增加1000米，价格在III类价格基础上增加20%。 3. 计量单位以实际测量单程公里数计算。 4. 跨峡谷、沟壑水准测量参照渡河水准执行。 |
| 基本标石 | 点 | 7098.00 | 8325.83 | 9270.67 | | |
| 普通标石 | 点 | 4833.36 | 6071.18 | 6899.87 | | |
| 墙角标志 | 点 | | 1839.19 | | | |
| 基岩标石(深度≤5米) | 点 | | 30270.36 | | | |
| 2、水准观测 | | | | | | |
| 一等 | 公里 | 1363.76 | 1630.29 | 1891.63 | | |
| 二等 | 公里 | 1149.31 | 1365.60 | 1577.43 | | |
| 三等 | 公里 | 567.52 | 734.62 | 899.43 | | |
| 四等 | 公里 | 502.36 | 645.80 | 787.28 | | |
| 渡河水准 | 处 | 38188.80 | 54244.32 | 67736.65 | | |

测绘工程产品价格

项目：大地测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|--|--------------------------------|
| | | I | II | III | | |
| (五)全球定位系统 (GPS)测量 | | | | | | |
| 1、标石选埋 | | | | | 选埋：图上选点，实地标定，绘点之记、环 视图，标石制作，挖埋浇灌，标石外部整饰， 委托保管。 | 辅助点、方位点选 埋按普通标石价 格 50%计。 |
| 基岩标石 | 点 | 26619. 36 | 29844. 45 | 33069. 55 | | |
| 基本标石 | 点 | 11779. 06 | 14163. 47 | 16547. 89 | | |
| 普通标石 | 点 | 5919. 08 | 7587. 57 | 8943. 17 | | |
| 2、外业观测 | | | | | 观测：计划，准备，观测，量天线高，填写 手簿，外业成果整理，检查，搬迁。 | |
| A 级 | 点 | 24432. 55 | 27232. 09 | 31270. 03 | | |
| B 级 | 点 | 12438. 00 | 14467. 05 | 17115. 29 | | |
| C 级 | 点 | 4338. 43 | 5957. 02 | 7885. 21 | | |
| D 级 | 点 | 2855. 33 | 3829. 51 | 5422. 89 | | |
| E 级 | 点 | 1903. 56 | 2553. 00 | 3512. 06 | | |

测绘工程产品价格

项目：大地测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------|----------|---------|---------|--------|---|-----|
| | | I | II | III | | |
| 六)数据处理 | | | | | 检查分析外业资料，选择平差计算方案，数据准备，上机解算，精度估算，分析处理，成果调制，技术总结，整理上交。 | |
| 1、三角、导线点平差 | | | | | | |
| 一、二等 | 点 | 390.99 | 468.55 | 526.71 | | |
| 三、四等 | 点 | 217.01 | 255.78 | 313.95 | | |
| 2、水准网平差 | | | | | | |
| 一、二等 | 公里 | 26.20 | 33.95 | 41.70 | | |
| 三、四等 | 公里 | 17.40 | 21.28 | | | |
| 3、GPS 测量计算 | | | | | | |
| A、B 级 | 点 | 1300.16 | 1494.04 | | | |
| C、D 级 | 点 | 654.81 | 848.70 | | | |
| 4、重力测量计算 | | | | | | |
| 基本网 | 点 | | 5034.27 | | | |
| 加密点 | 点 | | 167.81 | | | |
| 5、其它计算 | 工日 | | 209.76 | | | |

测绘工程产品价格

项目：大地测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-------------|----------|-----|-----------|-----|--|-----|
| | | I | II | III | | |
| (七)大地数据库 | | | | | | |
| 1、三角测量数据库 | 百点 | | 1665. 75 | | 资料分析、整理，数据、点之记采集入库， 库体建立，编写数据字典，检查修改。 | |
| 2、水准测量数据库 | 百点 | | 1021. 66 | | | |
| 3、重力测量数据库 | 百点 | | 44. 42 | | | |
| 4、GPS 测量数据库 | 百点 | | 12526. 43 | | | |

测绘工程产品价格

项目：摄影测量与遥感

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------------|----------|----------|-----------|-----------|--|--|
| | | I | II | III | | |
| 二、摄影测量与遥感 | | | | | | |
| (一) 布设对空标志 | | | | | 选点，清理场地，标志制作、安置。 | |
| 1: 25000 | 点 | 3401. 84 | 4182. 83 | 4706. 28 | | |
| 1: 10000—]: 5000 | 点 | 2387. 75 | 2906. 75 | 3426. 27 | | |
| 1: 2000—1: 500 | 点 | 2073. 38 | 2470. 00 | 2731. 99 | | |
| (二) 测图控制 | | | | | | |
| 1. 高级地形控制点测量 | | | | | 选点、埋石立杆、量标高，外业观测，成果计算，检查，测区内搬迁。 | |
| 解析点 | 点 | 3599. 01 | 4966. 54 | 5786. 79 | | |
| 电磁波测距导线 | 点 | 2584. 23 | 3957. 00 | 4781. 37 | | |
| 等外水准测量 | 公里 | 211. 89 | 287. 86 | 392. 02 | | |
| 2. 像片连测 | | | | | 技术设计，像片选点，野外判读刺点，打桩立旗，外业观测，成果计算，像片整饰，绘点位略图和点位说明，手簿及成果检查整理，填写图历表，测区内搬迁。 | 1. 1: 50000——1: 5000 为区域网布点价格，全野外布点时，增加 50%。 2. 1: 2000—— |
| 1: 50000 | 幅 | 7724. 10 | 10335. 22 | 12946. 35 | | |
| 1: 25000 | 幅 | 5324. 68 | 7383. 82 | 9032. 59 | | |
| 1: 10000 | 幅 | 3533. 99 | 5040. 62 | 6685. 24 | | |
| 1: 5000 | 幅 | 2528. 57 | 3758. 10 | 4850. 21 | | |

测绘工程产品价格

项目：摄影测量与遥感

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---|---|
| | | I | II | III | | |
| 1: 2000 | 幅 | 2796. 30 | 3758. 10 | 4582. 49 | | 1: 500 为全野外布点价格，区域网布点时，减30%。 |
| 1: 1000 | 幅 | 2131. 70 | 2956. 08 | 3646. 60 | | |
| 1: 500 | 幅 | 1467. 30 | 2282. 87 | 2830. 71 | | |
| (三) 像片调绘 | | | | | 绘制调绘范围线，地物、地貌的调绘，补测新增地物，量注比高，调查地名和境界，编写地名表(少数民族地区)，着墨整饰，抄接边，检查修改，填写图历表，测区内搬迁。 | 1. 室内外综合判调减20%。 2. 全野外测定碎部点高程时，另加像片调绘价格的30%。 |
| 1: 50000 | 幅 | 27331. 96 | 37657. 66 | 49002. 96 | | |
| 1: 25000 | 幅 | 13535. 91 | 17509. 13 | 21343. 83 | | |
| 1: 10000 | 幅 | 8120. 97 | 10999. 81 | 13196. 40 | | |
| 1: 5000 | 幅 | 4043. 27 | 6511. 73 | 8289. 65 | | |
| 1: 2000 | 幅 | 2472. 72 | 3430. 95 | 4255. 33 | | |
| 1: 1000 | 幅 | 1402. 28 | 1807. 99 | 2083. 97 | | |
| 1: 500 | 幅 | 729. 42 | 1148. 09 | 1424. 62 | | |
| (四) 像片图测图 | | | | | 扩展高程控制网，测绘地貌和新增地物、调绘地物和境界，调查注记地名，着墨整饰，绘制高程透写图，抄接边，检查修改，资料整理，测区内搬迁。 | |
| 1: 10000 | 幅 | 32601. 22 | 44680. 95 | 56198. 06 | | |
| 1: 5000 | 幅 | 21157. 21 | 28576. 04 | 35157. 56 | | |
| 1: 2000 | 幅 | 8500. 01 | 12101. 06 | 15263. 98 | | |

测绘工程产品价格

项目：摄影测量与遥感

单位：元

| 产品名称 | 计量 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-------------------|----|----------|-----------|-----------|-----------------------------|-----|
| | 单位 | I | II | III | | |
| 1: 1000 | 幅 | 6394. 19 | 9260. 66 | 11871. 77 | | |
| 1: 500 | 幅 | 4384. 30 | 6839. 79 | 8903. 07 | | |
| (五)模拟摄影测量 线划地图 | | | | | 晒印象片，空三加密，立体测图，编(刻)绘图，检查修改。 | |
| 1: 50000 | 幅 | 8025. 79 | 11462. 85 | 14183. 87 | | |
| 1: 25000 | 幅 | 6161. 50 | 8704. 74 | 10852. 90 | | |
| 1: 10000 | 幅 | 5474. 99 | 8196. 02 | 10344. 18 | | |
| 1: 5000 | 幅 | 4445. 57 | 6438. 87 | 8443. 83 | | |
| 1: 2000 | 幅 | 3843. 28 | 5705. 03 | 7709. 99 | | |
| 1: 1000 | 幅 | 3023. 55 | 4455. 66 | 6317. 41 | | |
| 1: 500 | 幅 | 2625. 88 | 3914. 78 | 5490. 11 | | |

测绘工程产品价格

项目：摄影测量与遥感

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-------------------|----------|----------|----------|-----------|--|--|
| | | I | II | III | | |
| 1: 2000 | 幅 | 6133. 27 | 8404. 27 | 11707. 54 | 立体纠正 DEM、DOM：资料准备，扫描，空中三角测量，影像匹配，生成 DEM 单模型，数字微分纠正计算，生成 DOM 单模型，影像拼接增强，图面整饰，回放检查，元数据制作，刻盘记带。 | 3. 1: 50000 和 1: 10000 成图，像对数每增(减)10%，价格增(减)5%。 4. DEM 的困难类别按其精度划分：I 类为三级精度；II 类为二级精度；III 类为一级精度。 5. DLG 若为 CAD 产品，价格减少 20%。 |
| 1: 1000 | 幅 | 4182. 46 | 6453. 46 | 9343. 82 | | |
| 1: 500 | 幅 | 3784. 00 | 5478. 06 | 7955. 50 | | |
| 2、数字高程模型 (DEM) | | | | | | |
| 1: 50000 | 幅 | 4499. 83 | 6950. 58 | 9401. 32 | | |
| 1: 10000 | 幅 | 2027. 09 | 3052. 67 | 4078. 24 | | |
| 1: 5000 | 幅 | 1818. 00 | 2532. 10 | 3252. 15 | | |
| 1: 2000 | 幅 | 1329. 05 | 1820. 30 | 2544. 00 | | |
| 1: 1000 | 幅 | 770. 34 | 1279. 15 | 2040. 03 | | |
| 1: 500 | 幅 | 534. 01 | 1043. 62 | 1702. 43 | | |

测绘工程产品价格

项目：摄影测量与遥感

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------------|----------|-----|----------|-----|--------|-----|
| | | I | II | III | | |
| 1: 10000 彩色航片 | | | | | | |
| 立体纠正 | 幅 | | 6340. 83 | | | |
| 单片纠正 | 幅 | | 5442. 57 | | | |
| 黑白航片 | | | | | | |
| 立体纠正 | 幅 | | 2113. 61 | | | |
| 单片纠正 | 幅 | | 1814. 19 | | | |
| 1: 5000 | | | | | | |
| 彩色航片 | 幅 | | 3184. 65 | | | |
| 黑白航片 | 幅 | | 1061. 55 | | | |
| 1: 2000—1: 500 | | | | | | |
| 彩色航片 | 幅 | | 2729. 67 | | | |
| 黑白航片 | 幅 | | 909. 89 | | | |

测绘工程产品价格

项目：野外地形数据采集及成图

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|--|-----|
| | | I | II | III | | |
| 三、野外地形数据采集及成图 | | | | | | |
| (一) 数字线划地图 (DLG) | | | | | 图根控制，野外采集数据，属性调查，绘示意图，室内编辑，接边，回放检查，整理资料。 | |
| 1：2000 | 幅 | 27306. 54 | 45459. 97 | 72521. 73 | | |
| 1：1000 | 幅 | 15842. 20 | 27639. 66 | 39437. 13 | | |
| 1：500 | 幅 | 9353. 67 | 13456. 15 | 19340. 32 | | |
| (二) 数字高程模型 (DEM) | | | | | 图根控制，采集高程数据，编辑处理，接边，内插 DEM，检查，资料整理。 | |
| 1：10000 | 幅 | 11448. 31 | 15638. 23 | 21906. 77 | | |
| 1：5000 | 幅 | 9092. 84 | 11637. 76 | 16261. 28 | | |
| 1：2000 | 幅 | 6649. 09 | 9092. 00 | 12722. 67 | | |

测绘工程产品价格

项目：地图编制

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--|-----|
| | | I | II | III | | |
| 四、地图编制 | | | | | | |
| (一)地形图 | | | | | | |
| 1、编绘 | | | | | | |
| 1: 100000 | 幅 | 12680. 88 | 20713. 67 | 26847. 81 | 熟悉编辑指示，制定编图计划，编写图幅编绘说明，基本资料加工，增补现势资料，展绘图廓、坐标网、控制点，兰图拏贴，编制图例及各要素指标图，编绘各要素，书写注记，抄接边，图廓外整饰，填写图历簿，检查，修改。 | |
| 1: 50000 | 幅 | 9764. 55 | 15898. 73 | 21010. 50 | | |
| 1: 25000 | 幅 | 9326. 48 | 15022. 43 | 19403. 96 | | |
| 1: 10000 | 幅 | 6118. 08 | 9185. 12 | 11667. 97 | | |
| 1: 5000 | 幅 | 5533. 86 | 7578. 55 | 9696. 28 | | |
| 1: 2500 | 幅 | 4803. 56 | 6630. 64 | 8308. 84 | | |
| 1: 1000 | 幅 | 4073. 38 | 5825. 98 | 7213. 46 | | |
| 1: 500 | 幅 | 3050. 97 | 4803. 62 | 6264. 12 | | |
| 1: 200 | 幅 | 1845. 28 | 4073. 59 | 5546. 99 | | |
| 1: 100 | 幅 | 1559. 66 | 2946. 87 | 4160. 87 | | |

测绘工程产品价格

项目：地图编制

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------|----------|----------|-----------|-----------|--|-----|
| | | I | II | III | | |
| 2、清绘(刻绘) | | | | | 熟悉编辑指示，准备工作，编注记表，分版或一版清(刻)绘各要素，剪贴注记，抄接边，作分色样图，填写图历簿，检查，修改。 | |
| 1: 1000000 | 幅 | 7948. 08 | 14374. 31 | 18609. 81 | | |
| 1: 500000 | 幅 | 6522. 65 | 11634. 39 | 15139. 61 | | |
| 1: 250000 | 幅 | 6227. 14 | 10246. 91 | 13094. 93 | | |
| 1: 100000 | 幅 | 3928. 79 | 6194. 45 | 7894. 35 | | |
| 1: 50000 | 幅 | 3490. 59 | 5316. 25 | 6849. 80 | | |
| 1: 25000 | 幅 | 2906. 38 | 4732. 04 | 6119. 54 | | |
| 1: 10000 | 幅 | 2614. 28 | 4220. 89 | 5535. 32 | | |
| 1: 5000 | 幅 | 2176. 13 | 3271. 54 | 4513. 00 | | |
| 1: 2000 | 幅 | 1733. 44 | 2860. 18 | 3986. 89 | | |
| 1: 1000 | 幅 | 1213. 40 | 2080. 13 | 2946. 87 | | |
| 1: 500 | 幅 | 866. 73 | 1300. 06 | 1906. 78 | | |

测绘工程产品价格

项目：地图编制

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | I | II | III | | |
| 3、连编带绘(刻) | | | | | 熟悉编辑指示，制订编图计划，编写图幅技术说明，增补现势资料，展绘图廓、坐标网、控制点，兰图拚贴，编制图例及各要素指标图，做各要素草图，连编带绘(刻)各要素，编注记表，剪贴注记，抄接边，做分色样图(或做撕膜版)，填写图历簿，检查，修改。 | |
| 1: 1000000 | 幅 | 14141. 40 | 23488. 63 | 30572. 08 | | |
| 1: 500000 | 幅 | 10786. 93 | 18016. 47 | 23858. 52 | | |
| 1: 250000 | 幅 | 10490. 09 | 16921. 11 | 22032. 88 | | |
| 1: 100000 | 幅 | 7286. 47 | 11521. 93 | 14954. 13 | | |
| 1: 50000 | 幅 | 6264. 05 | 9185. 11 | 12106. 14 | | |
| 1: 25000 | 幅 | 5533. 86 | 7872. 28 | 10061. 46 | | |
| 1: 10000 | 幅 | 5095. 66 | 6848. 33 | 8673. 96 | | |
| (二) 普通地理图 | | | | | 编绘：熟悉编辑指示，收集、整理、分析、增补制图资料，基本资料加工，展绘图廓、坐标网，拚贴兰图，编绘地图各要素，书写注记，绘制图例，整饰，填写图历簿，检查，修改。 清绘：与地形图清绘(刻绘)相同。 | 1、计量单位为图上面积； 2、图集图册编绘加15%； 3、连编带绘(刻)按编绘价格的120%计。 |
| 1、全国图、世界图 | | | | | | |
| 编绘 | 平方分米 | 433. 54 | 866. 72 | 1343. 45 | | |
| 清绘 | 平方分米 | 234. 03 | 468. 07 | 728. 08 | | |
| 2. 省、市、自治区图 | | | | | | |
| 编绘 | 平方分米 | 303. 29 | 585. 00 | 906. 43 | | |
| 清绘 | 平方分米 | 173. 35 | 337. 97 | 546. 03 | | |

测绘工程产品价格

项目：地图编制

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|---|-----|
| | | I | II | III | | |
| 3、地、县、乡图 编绘 清绘 | 平方分米 | 242. 76 | 390. 12 | 528. 75 | | |
| | 平方分米 | 156. 04 | 246. 89 | 337. 97 | | |
| (三) 数字制图 | | | | | 原稿准备（不含原稿编纂），扫描，图形处理，分层矢量化，符号化，编辑整理，回放校对，检查修改，输出印刷胶片。 | |
| 1、普通地理图 | 平方分米 | 363. 31 | 462. 14 | 659. 77 | | |
| 2、地形图 | | | | | | |
| 1：5000 | 幅 | 2327. 34 | 4452. 92 | 6578. 50 | | |
| 1：2000 | 幅 | 1660. 14 | 3592. 49 | 5524. 84 | | |
| 1：1000 | 幅 | 1156. 93 | 2123. 11 | 3089. 28 | | |

测绘工程产品价格

项目：地图数字化

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | I | II | III | | |
| 五、地图数字化 | | | | | | |
| (一)数字线划地图 (DLG) | | | | | 资料准备，预处理，扫描、手扶数字化，图形编辑，绘审校草图，接边，属性数据录入，建拓扑关系，建符号库，压缩存储，刻盘，绘图。 | 1. 系全要素采集。 2. DLG 若为 CAD 产品，价格减少 20%。 |
| 1: 1000000 | 幅 | 11686. 98 | 25798. 35 | 39909. 74 | | |
| 1: 250000 | 幅 | 11245. 46 | 24975. 46 | 38896. 14 | | |
| 1: 50000 | | | | | | |
| 彩图 | 幅 | 9603. 45 | 18824. 12 | 27660. 60 | | |
| 1: 50000 | | | | | | |
| 分要素二底图 | 幅 | 8004. 80 | 14728. 20 | 21451. 62 | | |
| 1: 10000 | 幅 | 5806. 60 | 8688. 06 | 11569. 51 | | |
| 1: 5000 | 幅 | 4997. 04 | 7504. 32 | 10011. 62 | | |
| 1: 2000 | 幅 | 3423. 57 | 5352. 25 | 7280. 93 | | |
| 1: 1000 | 幅 | 2505. 77 | 3855. 85 | 5591. 67 | | |
| 1: 500 | 幅 | 1617. 01 | 2774. 21 | 4124. 29 | | |

测绘工程产品价格

项目：地图数字化

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|---------------------|----------|----------|-----------|-----------|--|-----|
| | | I | II | III | | |
| (二) 数字高程模型 (DEM) | | | | | 资料准备，地貌及相关水涯线扫描，细化，矢量化，赋高程值，采集离散高程点，坐标转换，TIN 内插，DEM 生成，检查修改，刻盘，绘图。 | |
| 1: 1000000 | 幅 | 5611. 96 | 10786. 70 | 16153. 09 | | |
| 1: 250000 | 幅 | 5185. 45 | 10360. 21 | 15726. 60 | | |
| 1: 50000 | | | | | | |
| 彩图 | 幅 | 3216. 55 | 6295. 40 | 9181. 81 | | |
| 1: 50000 | | | | | | |
| 分要素二底图 | 幅 | 2520. 32 | 4829. 45 | 7138. 58 | | |
| 1: 10000 | 幅 | 1799. 70 | 2954. 26 | 3916. 39 | | |
| 1: 5000 | 幅 | 1355. 87 | 2318. 01 | 3280. 15 | | |

测绘工程产品价格

项目：地图数字化

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|--|------------------------------|-----|---|-----|---|-----|
| | | I | II | III | | |
| (三)数字栅格地图 (DRG) 1: 1000000—1: 250000 彩图 分要素二底图 1: 100000—1: 10000 彩图 分要素二底图 1: 2000—1: 500 | 幅 幅 幅 幅 | | 1660. 43 996. 26 1217. 65 664. 17 461. 12 | | 资料准备，坐标系转换，扫描，影像 预处理，色彩归化，几何纠正，裁切 拼接，图例处理，图廓注记叠合，元 数据生成，绘图，检查，数据压缩存 贮，刻盘。 | |

测绘工程产品价格

项目：数字化数据入库

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------|----------|-----|----------|-----|------------------------------------|-----|
| | | I | II | III | | |
| 六、数字化数据入库 | | | | | | |
| (一)地形数据库 | | | | | 入库数据检查，数据整理，投影转换，数据库体建立，检查，编写数据字典。 | |
| 1：1000000 | 幅 | | 2988. 92 | | | |
| 1：250000 | 幅 | | 2717. 20 | | | |
| 1：50000 | 幅 | | 1902. 05 | | | |
| 1：10000 | 幅 | | 1086. 89 | | | |
| 1：2000 | 幅 | | 626. 76 | | | |
| 1：1000 | 幅 | | 470. 07 | | | |
| 1：500 | 幅 | | 313. 38 | | | |
| (二)高程模型数据库 | | | | | 入库数据检查，数据整理，投影转换，数据库体建立，检查，编写数据字典。 | |
| 1：1000000 | 幅 | | 1130. 89 | | | |
| 1：250000 | 幅 | | 904. 72 | | | |
| 1：50000 | 幅 | | 581. 46 | | | |
| 1：10000 | 幅 | | 232. 58 | | | |

测绘工程产品价格

项目：数字化数据入库

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------|----------|-----|---------|-----|--------------------------------------|-----|
| | | I | II | III | | |
| (三)地名数据库 | | | | | 入库数据检查，部分数据项自动生成，数据整理，数据库体建立，编写数据字典。 | |
| 1: 1000000 | 幅 | | 662. 80 | | | |
| 1: 250000 | 幅 | | 662. 80 | | | |
| 1: 50000 | 幅 | | 460. 52 | | | |
| 1: 10000 | 幅 | | 230. 25 | | | |
| (四)正射影像数据库 | | | | | 入库数据检查，影像拼接，数据整理，数据库体建立，编写数据字典。 | |
| 1: 250000 | 幅 | | 710. 40 | | | |
| 1: 50000 | 幅 | | 473. 60 | | | |
| 1: 10000 | 幅 | | 204. 76 | | | |
| 1: 2000 | 幅 | | 77. 72 | | | |

测绘工程产品价格

项目：界线测绘

单位：元

| 产品名称 | 计量单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-------------------|------|------------|------------|------------|--|--|
| | | I | II | III | | |
| 七、界线测绘 | | | | | | |
| (一)地籍测绘 | | | | | 控制测量，界址点测量，地籍要素数据采集编辑，面积量算，地籍图(含宗地)绘制，检查修改，成果整理。 | 不含地籍调查费用。 |
| 1: 2000 | 平方公里 | 182037. 48 | 227142. 79 | 292223. 77 | | |
| 1: 1000 | 平方公里 | 204733. 62 | 255367. 63 | 328166. 44 | | |
| 1: 500 | 平方公里 | 227527. 11 | 284264. 50 | 372196. 76 | | |
| (二)房产测绘 | | | | | 控制测量，界址点测量，地籍调绘，面积量算，分幅平面图测绘，分丘平面图绘制，检查修改，资料整理(1: 1000、1: 500 房产测绘不含房产调查和分户图绘制费用)。 | I类:住宅用房; II类:商业楼用房; III类:多功能综合楼用房。 |
| 1: 1000 | 平方公里 | 245516. 16 | 306441. 15 | 384605. 44 | | |
| 1: 500 | 平方公里 | 272773. 37 | 339706. 14 | 425793. 69 | | |
| 分户图 | 平方米 | 1. 36 | 2. 04 | 2. 72 | 分层分户平面图测绘，房产调查，分户面积、共有面积、分摊面积测算，检查修改，资料整理。 | |
| (三)境界测绘 省、市、县界 | 公里 | 3320. 49 | 4032. 12 | 4743. 76 | 收集资料，界点测定，界点摄影，填写界桩登记表，边界地物地貌修测，边界线标绘，绘边界协议书附图，编写边界走向和界桩位置说明，检查修改，资料整理。 | |

测绘工程产品价格

项目：工程测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| | | I | II | III | | |
| 八、工程测量 | | | | | 准备工作，选点，埋石，观测，测定气象元素，绘点之记，计算。 | 适用于市政工程控制测量。 |
| (一)控制测量 | | | | | | |
| 二等三角 | 点 | 7705. 15 | 11719. 69 | 17352. 87 | | |
| 三等三角 | 点 | 5290. 13 | 7924. 18 | 11135. 76 | | |
| 四等三角 | 点 | 2828. 10 | 4160. 91 | 5475. 72 | | |
| 一、二级小三角 | 点 | 1216. 26 | 1872. 99 | 2442. 14 | | |
| 一、二、三级导线 | 公里 | 2976. 40 | 6378. 30 | 9567. 35 | | |
| 三等电磁波测距导线 | 点 | 3941. 63 | 6359. 10 | 9081. 75 | | |
| 四等电磁波测距导线 | 点 | 2262. 10 | 3661. 72 | 5061. 33 | | |
| 二、三、四等水准选埋 | 点 | 1016. 88 | 1509. 51 | 2061. 63 | | |
| 二等水准测量 | 公里 | 837. 61 | 1164. 93 | 1728. 54 | | |
| 三、四等水准测量 | 公里 | 522. 10 | 675. 85 | 842. 70 | | |
| 等外水准测量 | 公里 | 250. 74 | 378. 98 | 486. 05 | | |

水准测量以实际测量的单程公里数计算

测绘工程产品价格

项目：工程测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-----------|----------|------------|------------|------------|--------|----------------------------|
| | | I | II | III | | |
| GPS 测量 | | | | | | B 级以上按大地测量中 GPS 测量价格计算。 |
| C 级 | 点 | 6221. 23 | 8488. 39 | 10755. 53 | | |
| D 级 | 点 | 5269. 61 | 7212. 01 | 9154. 40 | | |
| E 级 | 点 | 4683. 79 | 6360. 78 | 7983. 47 | | |
| (二) 平板仪测图 | | | | | | 图根点控制测量，碎部测量，着铅，检查修改，成果整理。 |
| 一般地区 | | | | | | |
| 1: 2000 | 平方公里 | 12326. 65 | 19845. 22 | 29154. 30 | | |
| 1: 1000 | 平方公里 | 27964. 89 | 46750. 20 | 66181. 92 | | |
| 1: 500 | 平方公里 | 77267. 44 | 127901. 81 | 179387. 50 | | |
| 建筑、工业区 | | | | | | |
| 1: 2000 | 平方公里 | 23489. 01 | 40030. 52 | 57801. 46 | | |
| 1: 1000 | 平方公里 | 58817. 80 | 92916. 14 | 131792. 30 | | |
| 1: 500 | 平方公里 | 159890. 53 | 226992. 29 | 301456. 34 | | |
| 1: 200 | 幅 | 1456. 48 | 1893. 43 | 2621. 67 | | |

测绘工程产品价格

项目：工程测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|--|------------------------------------|
| | | I | II | III | | |
| (三) 管线测量 | | | | | 布设图根导线，引测水准，测管线起点、折点、交点、终点、分支点、变坡点和变径点的坐标和高程，管线调查，管线探测，资料整理，计算，展点，清绘，绘略图，写说明，检查修改。 | 计量系按管线长度累计计算（不足 0.5 公里时以 0.5 公里计）。 |
| 竣工测量 | 公里 | 4206.88 | 5757.97 | 7896.38 | | |
| 管线探测 | 公里 | 8119.00 | 12683.23 | 17247.47 | | |
| (四) 滩涂测量 | | | | | 准备、控制，测深，测障碍物，验潮，修测岸线，绘图，检查修改，整理成果。 | |
| 1: 10000 | 平方公里 | 19376.11 | 25534.12 | 31692.14 | | |
| 1: 5000 | 平方公里 | 32059.13 | 40823.32 | 50000.30 | | |
| 1: 2000 | 平方公里 | 413345.20 | 54286.74 | 67228.28 | | |
| 1: 1000 | 平方公里 | 63469.27 | 88175.71 | 112882.16 | | |
| 1: 500 | 平方公里 | 199045.18 | 239820.09 | 284167.35 | | |
| (五) 水下地形测量 | | | | | | |
| 1. 浅海(水深 5—30 米)测量 | | | | | | |
| 1: 10000 | 平方公里 | | 23364.24 | | | |

测绘工程产品价格

项目：工程测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|-----------------|----------|------------|------------|------------|---|-----|
| | | I | II | III | | |
| 1: 5000 | 平方公里 | | 41205. 48 | | 资料准备, 定位, 测深, 验潮, 导航, 资料整理, 数据录入, 处理, 潮汐改正, 坐标改正, 编辑, 注记整饰, 绘图, 检查修改, 整理成果。 | |
| 1: 2000 | 平方公里 | | 58622. 19 | | | |
| 1: 500 | 平方公里 | | 389352. 71 | | | |
| 扫海 | 平方公里 | | 471458. 64 | | | |
| 2. 河湖测量 | | | | | | |
| 1: 10000 | 平方公里 | 11303. 10 | 16494. 19 | 21685. 28 | 检校仪器, 展点, 确定测站位置, 测注高程点, 测绘水边线及水下地形, 接边, 整饰, 外业资料检查整理, 测区内迁站。 | |
| 1: 5000 | 平方公里 | 21195. 51 | 35682. 75 | 45959. 85 | | |
| 1: 2000 | 平方公里 | 37214. 26 | 58229. 02 | 79243. 78 | | |
| 1: 1000 | 平方公里 | 65553. 07 | 103796. 67 | 142040. 27 | | |
| 1: 500 | 平方公里 | 170817. 60 | 269298. 08 | 367778. 56 | | |
| 3. 河道断面测量 | | | | | | |
| (1)纵断面 1: 10000 | 公里 | 2404. 49 | 2749. 04 | 3287. 26 | | |

测绘工程产品价格

项目：工程测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|--|--------------|
| | | I | II | III | | |
| (2)横断面 | | | | | 准备工作，检校仪器，测量断面点的位置和高程，整理计算，编制成果表，绘制断面图和平面图，检查修改，着墨整饰，编写资料说明，测区内迁站。 | 计量按断面宽度累计计算。 |
| 平均宽度 200 米以内 | | | | | | |
| 1: 10000 | 公里 | 5688. 61 | 7106. 87 | 8776. 22 | | |
| 1: 2000 | 公里 | 6751. 07 | 8974. 66 | 11198. 23 | | |
| 平均宽度 200—500 米 | | | | | | |
| 1: 10000 | 公里 | 5461. 49 | 6218. 51 | 8152. 62 | | |
| 1: 2000 | 公里 | 5954. 49 | 8158. 78 | 10027. 84 | | |
| 平均宽度 500—1000 米 | | | | | | |
| 1: 10000 | 公里 | 4384. 98 | 5774. 34 | 7411. 47 | | |
| 1: 2000 | 公里 | 4864. 16 | 6527. 02 | 8022. 27 | | |
| 平均宽度 1000—2000 米 | | | | | | |
| 1: 10000 | 公里 | 3913. 13 | 5551. 15 | 6278. 98 | | |
| 1: 2000 | 公里 | 4480. 35 | 5969. 21 | 7122. 85 | | |

测绘工程产品价格

项目：工程测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------------|----|----------|----------|-----------|---|-----|
| | 单位 | I | II | III | | |
| 平均宽度 2000 米以上 | | | | | 纵断面中心导线测量，纵横断面测量，资料整理，编制成果表，绘制纵横断面图及检校，测区内迁移。 | |
| 1: 10000 | 公里 | 3196. 63 | 4625. 96 | 6086. 03 | | |
| 1: 2000 | 公里 | 3816. 36 | 5116. 47 | 6955. 47 | | |
| (3) 淤积断面 1: 2000 | 公里 | 7534. 12 | 9788. 76 | 12043. 42 | | |
| 4. 渠、堤测量 | | | | | | |
| (1) 纵断面 1: 10000 | 公里 | 1747. 93 | 2272. 29 | 3495. 81 | | |
| (2) 横断面 | | | | | | |
| 平均宽度 200 米以内 | | | | | | |
| 1: 10000 | 公里 | 1346. 52 | 1923. 60 | 3318. 21 | | |
| 1: 2000 | 公里 | 1827. 42 | 2596. 86 | 4376. 19 | | |
| 平均宽度 200—500 米 | | | | | | |
| 1: 10000 | 公里 | 1885. 13 | 2693. 04 | 4645. 50 | | |
| 1: 2000 | 公里 | 2558. 39 | 3635. 60 | 6126. 66 | | |

测绘工程产品价格

项目：工程测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 单位 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|--|----------------------|
| | | I | II | III | | |
| 平均宽度 500—800 米 | 公里 | 2289. 08 | 3270. 12 | 5640. 96 | 踏勘, 选线, 定线(不含纵横断面施测), 检校仪器, 测定起点, 终点, 折点, 交点, 方向点, 测曲线, 联测条件座标, 计算数据, 绘中线示意图, 编制成果表, 资料整理, 编写施测报告, 检查修改。 | 不足 0.5 公里时以 0.5 公里计。 |
| 1: 10000 | 公里 | 3106. 61 | 4414. 66 | 7439. 52 | | |
| 1: 2000 | 公里 | 4897. 12 | 6804. 20 | 12452. 97 | | |
| (六) 市政工程测量 | 公里 | 4897. 12 | 6804. 20 | 12452. 97 | | |
| 1、工程线路测量 | 公里 | 4897. 12 | 6804. 20 | 12452. 97 | | |
| 2、规划道路定线 | 公里 | 3627. 49 | 4586. 28 | 5545. 06 | 踏勘, 准备资料, 补充控制点, 拨地钉桩, 钉方向桩。联测条件座标, 计算导线, 计算垂距, 解算交点坐标, 检查验收, 整理资料, 抄录成果通知单。 | |

测绘工程产品价格

项目：工程测量

单位：元

| 产品名称 | 计量 | 价 格 | | | 主要工作内容 | 说 明 |
|------------------|-------|----------|----------|----------|---|---|
| | 单位 | I | II | III | | |
| (七) 变形测量 | 组工日 | | 2454 | 4265 | 踏勘，技术设计，埋石(沉降观测点)，观测(含定期观测)，内业计算，绘制形变曲线图，编写说明，检查修改，资料整理 | 1. 班组定员 5 人。 2. III类系指从基础层开始测量。 |
| (八) 其它 | | | | | | |
| 1、建筑用地拨地定桩 | 件(4点) | | 2594. 32 | | 仪器检验，踏勘，选点，测角，测距，测高，测细部点座标，内业计算，绘制平面位置图，提交图纸资料。 | 1. 人防工事宽度按 10m 考虑,宽度小于 10m 时, 价格增加 30%。 2. 长度不足 0. 5 公里 时以 0. 5 公里计。 |
| 2、建筑物放线 | 件 | | 2594. 32 | | | |
| 3. 人防洞室(含天然洞穴)测量 | 公里 | 2030. 75 | 2964. 66 | 3898. 58 | | |
| 4、极坐标细部点测量 | 点 | | 60. 00 | | | |

二、测绘工程产品困难类别细则

目录

一、说明

二、困难类别表

1. 大地测量数据处理

2. 1：2000、1：1000、1：500 摄影测量与遥感外业控制测量

3. 1：2000、1：1000、1：500 像片调绘、像片测图

4. 1：2000、1：1000、1：500 摄影测量与遥感内业，1：2000、1：1000 地形图编制，1：5000—1：1000 地形图数字地图，1：2000—1：500 地图映绘

5. 1：2000—1：500 平板仪测图，野外地形数据采集及成图（DLG），地籍测绘，房产测绘

6. 野外地形数据采集及成图（DEM）

7. 普通地形图编制

8. 境界测绘

9. 工程测量中的其它控制测量

10. 工程控制测量中的 GPS 测量

11. 管线测量

12. 滩涂测量

13. 河湖测量

14. 河道断面测量

15. 工程线路测量

16. 规划道路定线

17. 人防洞室（含天然洞穴）测量

三、困难类别图

1. 一、二等三角、导线测量困难类别图
2. 三、四等三角、导线测量困难类别图
3. 一、二等水准测量困难类别图
4. 三、四等水准测量困难类别图
5. 重力测量、GPS 测量困难类别图
6. 1 : 5000—1 : 50000 航测外业控制平均困难类别图
7. 1 : 5000—1 : 50000 航测外业调绘平均困难类别图
8. 1 : 5000—1 : 10000 模拟摄影测量、解析摄影测量、数字摄影测量平均困难类别图
9. 1 : 25000—1 : 50000 模拟摄影测量、解析摄影测量、数字摄影测量平均困难类别图
10. 1 : 10000—1 : 100000 地图编制平均困难类别图

11. 1：250000—1：500000 地图编制平均困难类别图

12. 1：1000000 地图编制平均困难类别图

13. 地图数字化 1：10000—1：50000 数字线划地图（DLG）平均困难类别图

14. 地图数字化 1：250000—1：1000000 数字线划地图（DLG）平均困难类别图

15. 地图数字化 1：10000—1：50000 数字高程模型（DEM）平均困难类别图

16. 地图数字化 1：250000—1：1000000 数字高程模型（DEM）平均困难类别图

说明

一、本细则作为《测绘工程产品价格》中各个测绘工作项目困难类别的划分依据。

二、本细则所列项目的困难类别是依据测绘工作内容、技术工艺条件和测区自然环境条件划分成三类的。

三、本细则将《测绘工程产品价格》中 259 个测绘工作项目按困难类别异同综合成 33 项，其中 17 项列表诠释；16 项用图标明地域分布。

四、本细则中困难类别图的最小图块为 1：100000 地形图分幅网格。

五、本细则由国家测绘局负责解释和修订。

六、本细则自颁布之日起执行。