

测绘生产成本费用定额

中华人民共和国 财 政 部 颁布
国家测绘局

测绘生产成本费用定额

中华人民共和国
国家测绘局
财 政 部
颁布

**财政部、国家测绘局关于印发
《测绘生产成本费用定额》及有关细则的通知**

财建[2009]17号

国务院有关部门，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、测绘行政主管部门，新疆生产建设兵团测绘主管部门：

为了规范测绘事业单位预算编制和支出行为，加强国家基础测绘项目定额管理，提高资金使用效益，财政部、国家测绘局联合修订了《测绘生产成本费用定额》及《测绘生产成本费用定额计算细则》、《测绘生产困难类别细则》，现印发给你们，自印发之日起执行。对于执行中发现的问题，请及时向我们反映。

- 附件：1. 测绘生产成本费用定额
2. 测绘生产成本费用定额计算细则
3. 测绘生产困难类别细则

财政部、国家测绘局

二〇〇九年二月五日

目 录

总说明	(1)	(三) 航空摄影测量	(11)
大地测量	(5)	(四) 卫星摄影测量	(14)
(一) 电磁波测距	(5)	地形数据采集与编辑	(16)
(二) 天文测量	(5)	(一) 全野外地形数据采集与编辑	(16)
(三) 基线测量	(5)	(二) 地图数字化	(16)
(四) 重力测量	(5)	地图编制	(18)
(五) 水准测量	(6)	(一) 地形图	(18)
(六) 全球卫星定位系统 (GPS) 测量	(7)	(二) 普通地理图	(19)
(七) 全球导航卫星系统连续运行参考站建设	(8)	数据库入库	(20)
(八) 控制点普查	(8)	(一) 地形数据库 (DLG)	(20)
(九) 数据处理	(8)	(二) 高程模型数据库 (DEM)	(20)
摄影测量与遥感	(10)	(三) 地形图数据库	(20)
(一) 测图控制	(10)	(四) 栅格地图数据库 (DRG)	(21)
(二) 地物、地貌调绘	(11)	(五) 正射影像数据库 (DOM)	(21)

(六) 大地测量数据库.....	(21)
界线测绘.....	(22)
(一) 地籍测绘.....	(22)
(二) 房产测绘.....	(22)
(三) 境界测绘.....	(23)
工程测量.....	(24)
(一) 控制测量.....	(24)
(二) 工程测图.....	(25)
(三) 管线测量.....	(25)
(四) 变形测量.....	(25)

(五) 近景摄影测量.....	(26)
(六) 特殊精密工程测量.....	(26)
(七) 市政工程测量.....	(26)
(八) 其他.....	(27)
海洋测绘与江湖水下测量.....	(28)
(一) 海洋大地测量.....	(28)
(二) 海洋地形测量.....	(29)
(三) 海洋其他测量.....	(31)
(四) 江湖水下地形测量.....	(33)

总 说 明

一、为了进一步规范测绘事业单位预算管理，准确编制预算，监督预算执行，加强测绘生产成本费用核算，提高资金使用效益，结合《测绘事业单位财务制度》、《测绘事业单位会计制度》，特制定《测绘生产成本费用定额》。

二、本定额适用于纳入事业单位财务管理体系的测绘生产单位。

三、本定额包括大地测量、摄影测量与遥感、地形数据采集与编辑、地图编制、数据库入库、界线测绘、工程测量、海洋测绘与江湖水下测量等专业的工作项目。

四、本定额所列测绘工作项目原则上以产品为成本对象，按《测绘事业单位财务制度》规定的成本费用项目，分三种困难类别计算相应的成本费用。在无人区、荒漠区、常年冰雪覆盖区等难以到达的特别困难地区作业时，在确定这类地区外业工作项目定额时，应在相应的测绘项目困难类别 II 类所列定额的基础上提高 1~3 倍。

五、本定额中各个测绘工作项目的成本费用数据是以 1999 年至 2007 年国家经济发展水平和测绘生产成本费用实际消耗水平为基础,分析影响测绘生产成本费用变动的各种经济因素和技术因素,经过反复测算和论证后确定的。

六、本定额中各个测绘工作项目的“定额工日”是根据当前测绘生产技术方法、产品形式和技术装备水平确定的。

七、本定额中成本费用计算的几项因素的确定:

1. 测绘生产年作业期: 外业 180 天, 内业 220 天。
2. 成本费用构成比例: 直接费用 82%, 间接费用 6%, 期间费用 12%。
3. 成本费用中包含 1.5% 的测绘工作项目设计费和 3.0% 的成果验收费。
4. 成本费用中没有包含折旧费用或修购基金。修购基金应按《测绘事业单位财务制度》的规定另行计提。
5. 雪峰测量、国界测绘、地理信息系统建设等特殊项目, 根据实际情况进行经费预算。

6. 涉及成本费用的有关系数按下表执行。

系数名称	系数 (%)	适用专业
长迁系数 1 000~2 000 千米 2 000~3 000 千米 3 000 千米以上	3.0 6.0 8.0	大地测量外业、摄影测量与遥感外业、地形数据采集与编辑外业、界线测绘、工程测绘、海洋测绘与江湖水下测量。
高原系数	7.0	同上。
高寒、高温系数	5.0	同上。
带状系数	30.0 (15.0)	图上宽度 ≤ 1 分米(1分米 $<$ 图上宽度 ≤ 2.5 分米)的1:500~1:2000比例尺带状地形测绘。
小面积系数	标准幅定额 $\times 1.3$	测区面积不足1幅的1:500~1:2000比例尺地形图按1个标准幅计算。
修测系数	$\frac{\text{修测面积}}{\text{标准幅面积}} \times \text{标准幅定额} \times 1.3$	1:500~1:2000比例尺地形图修测。
面积系数	$\frac{(\text{实际面积}-\text{标准面积})}{\text{标准面积}} \times 80$	工作量单位为“幅”的测绘生产项目。

注：(1) 长迁系数是指测区长距离搬迁(含出测、收测)时，成本费用定额增加的比例。

(2) 高原系数是指作业区域平均海拔高度 ≥ 3500 米时，成本费用定额增加的比例。

(3) 高寒、高温系数是指在省、自治区、直辖市人民政府规定的高寒、高温地区作业时，成本费用定额增加的比例。

(4) 带状系数是指进行铁路、公路或其他带状测绘作业时，成本费用定额增加的比例。

(5) 小面积系数是指进行面积不足1幅的1:500~1:2000比例尺地形图测绘时，成本费用定额增加的比例。

(6) 修测系数是指进行1:500~1:2000比例尺地形图修测时，成本费用定额增加的比例。

(7) 面积系数是指施测图幅实际面积大于或小于标准幅面积时，成本费用定额增加或减少的比例。

7. 有关测绘工作项目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 (平方千米)	图上面积 (平方分米)	地形图 比例尺	分幅方法	实地面积 (平方千米)	图上面积 (平方分米)
1:1 000 000	国际分幅		22	1:10 000	国际分幅	25	25
1:500 000	国际分幅		22	1:5 000	国际分幅	6.25	25
1:250 000	国际分幅		23	1:2 000	正方形分幅	1.00	25
1:100 000	国际分幅	1 600	16	1:1 000	正方形分幅	0.25	25
1:50 000	国际分幅	400	16	1:500	正方形分幅	0.062 5	25

八、本定额由财政部和国家测绘局负责解释和修订。

九、本定额自 2009 年 2 月 5 日起执行。

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成本费用定额			主要工作内容	说 明
		I	II	III		
(一) 电磁波测距 1. 一、二等边 2. 三、四等边	条 条	13,452.81 6,197.74	19,836.90 8,846.68	24,556.32 10,853.44	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。	
(二) 天文测量 1. 拉普拉斯点一、二等 2. 经纬度点 一等 二等 3. 人仪差测定	点 点 点 台次	38,870.49 28,217.95 21,619.64	46,532.03 34,067.31 26,456.40	53,380.68 38,262.15 30,550.88	架设观测帐, 检验仪器, 测定经纬度和方位角(拉普拉斯点上), 测定归心元素, 手簿检查计算, 成果概算, 测区内迁站。	
(三) 基线测量	条 (2千米)		99,264.39		现场准备, 定线, 配架, 轴杆头水准, 量线, 手簿检查和计算。	1. 基线长度不足2千米时, 按2千米核算定额。 2. 基线长度每增加1千米, 定额增加30%。
(四) 重力测量 1. 绝对重力测量 选点、埋标石 观测	点 点	40,901.27 68,879.27	60,437.85 82,943.11		1. 重力点选埋 选定点位, 埋设标石, 绘点之记、拍摄点位照片, 办理委托保管, 作业小组自查, 测区内迁站, 成果资料整理。 2. 绝对重力观测 观测室清理、测区仪器检验, 水平、垂直梯度观测, 自由落体舱真空调试, 绝对重力观测, 数据分析检查, 成果资料整理, 测区迁站。	1. 重力点坐标高程测定依据专项设计, 按GPS观测和水准观测定额核算。 2. 对无人烟区、沙漠腹地等特困作业地区, 另行核定定额。

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成本费用定额			主要工作内容	说 明
		I	II	III		
2. 相对重力测量					3. 相对重力观测 测前准备, 起始点上观测, 测区仪器检验, 利用实测方法确定坐标和高程(重力加密、水准点上重力测定), 作业小组自查, 编制略图, 手簿检查, 外业计算, 成果资料整理, 测区内迁站。	3. 相对重力观测, 当测线边多于点数时, 每条多余边一等增加单点标准定额的 70%、基本点增加 80%。
选点、埋标志	点	4,560.45	5,935.50			
选埋、埋标石	点	13,602.48	17,838.52			
基本点观测	点	55,699.72	63,321.81			
一等点观测	点	14,648.85	17,374.00			
二等、一等引点观测	点	7,181.25	9,080.67	10,452.97		
重力加密点观测	点	1,983.60	3,298.83	4,307.18		
水准点上重力测定	点		602.05			
长基线上格值测定	台次		16,959.06			
短基线上格值测定	台次		2,602.32			
(五) 水准测量					标石选埋: 选线选点, 实地标定坑深(基本点), 起算点调查, 收集气象、水文和验潮站资料, 选定联测路线, 准备材料, 地质调查与咨询(基岩点), 挖坑, 浇注标石或埋设标志, 拍摄埋石过程照片, 量标志间高差, 修建保护设施(基岩标石), 设指示桩或指示盘, 外部修饰, 填写点之记, 绘线路图, 作业小组自查, 办理委托保管, 成果资料整理, 测区内迁站。	浅层基岩标石指岩石深度≤3米。岩石深度大于3米为深层基岩标石, 深层基岩标石定额依据专项设计另行核算定额。
1. 选埋						
浅层基岩标石	点	26,849.34	30,068.85	32,995.68		
基本标石	点	9,219.60	11,076.32	12,246.52		
普通标石	点	6,595.50	8,455.49	9,921.42		
墙角标志	点		2,332.31			

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成本费用定额			主要工作内容	说 明
		I	II	III		
2. 观测					仪器和标尺的野外检查，找点，挖点，往返观测，埋点，手簿检查计算，编制高差表，成果资料整理，测区内迁站。	1. 水准路线复测中，在补埋水准标石时，相应标石类型的定额在标准定额的基础上增加5%的成本费用。 2. 当水准观测量少于 100 千米时，定额增加 30%。 3. 水准路线检测按相应等级定额的 50%核算。 4. 单独连测各类大地控制点高程时，按相应等级定额增加 100%核算。 5. 单程观测定额核减 30%。采用单程双转点观测定额核减 15%。
一等水准	千米	2,089.40	2,494.05	2,854.50		
二等水准	千米	1,732.17	2,070.94	2,440.85		
三等水准	千米	851.49	1,117.89	1,380.85		
四等水准	千米	725.28	925.69	1,124.22		
一等渡河水准	处	48,268.66	77,351.27			
二等渡河水准	处	42,415.00	59,790.29			
三、四等渡河水准	处	22,421.47	46,132.93			
(六)全球卫星定位系统(GPS)测量					选埋：图上选点，实地标定，起算点调查，地质调查咨询(A、B级点)，绘点之记，标石、标志制作，挖埋浇灌，标石外部整饰，拍摄埋石过程照片，办理委托保管，作业小组自查，成果资料整理，测区内迁站。	C级点埋设简易标志时，选埋定额按相应等级标石的 10%计算。
1. 选埋						
基岩标石	点	35,146.15	39,582.35	44,018.53		
基本标石	点	15,508.70	18,784.83	22,060.98		
普通标石	点	7,771.92	10,063.31	11,925.66		

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成本费用定额			主要工作内容	说 明
		I	II	III		
2. 观测 A 级 B 级 C 级	点 点 点	23,999.15 13,548.66 4,140.90	26,396.88 15,570.28 5,274.53	29,778.66 18,401.24 6,654.18	观测：计划，准备，观测，量 天线高，填写手簿，作业小组自查， 成果资料整理，测区内迁站。	A、B、C 级点观测系指单点 观测。若采用同步环方法观测， 定额增加 60%，观测时间每增减 1 个时段，定额增减 15%。
(七) 全球导航卫星系 统连续运行参考站建设 1. 选址、埋石 2. 运行维护	点 年点	48,326.83 86,021.76	60,408.53 121,300.34	82,155.61 176,392.93	运行站建设：实地选址，地质 环境调查咨询论证，站址设施设计， 埋石，高程测定，成果资料整理。 运行维护：仪器设备调试，技 术培训，数据下载整理，数据传输， 日常检查维护。	连续运行站基建定额根据具 体设计另行核算。
(八) 控制点普查 1. 水准点 2. 大地控制点 3. 重力点	点 点 点	683.84 1,624.14 1,579.06	933.28 2,197.12 2,231.93	1,207.02 2,763.51	资料准备，实地挖寻，绘制点 之记，拍摄照片，填写普查登记表， 点位整修，成果资料整理，测区内 迁站。	本项工日定额适用于国家大 地控制网复测，对已有控制点的 普查定额。
(九) 数据处理 1. 水准网平差 一、二等 三、四等	千米 千米		48.10 23.60		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， 编写技术总结，成果资料整理。	水准网平差，不足 100 千米 的项目按 100 千米核算。
2. 全球卫星定位系统 测量计算 连续运行站 A、B 级 C 级	年点 点 点		8,511.66 1,571.26 911.89		连续运行站：连续运行站数据 收集、处理，全球 IGS 站数据收集。	

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成本费用定额			主要工作内容	说 明
		I	II	III		
3. 坐标转换 平面 高程	点 点		30.40 30.40		坐标、高程转换：数据收集、整理与分析，转换数学模型的求定，坐标计算，报告编写，成果资料整理。	坐标、高程转换不足 10 点按 10 点计算。
4. 重力测量计算 基本（准）网点 加密点	点 点		6,261.90 208.73			
5. 大地水准面计算 精度≤5 厘米 精度>5 厘米	平方千米 平方千米		60.81 7.60		大地水准面计算：资料收集分析，数据准备，重力归算，地形均衡改正计算，格网重力异常计算，大地水准面计算，内符合检验，高程异常计算程序编制。	1. 面积不足 1 000 平方千米的，按 1000 平方千米计算。 2. 对精度≤5 厘米，面积超过 1 万平方千米和精度>5 厘米面积超过 10 万平方千米，其面积超过部分按表中相应定额的 20% 计算。
6. 平均重力异常计算	网		60.81			其他计算依据技术设计核定定额工日。

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成 本 费 用 定 额			主 要 工 作 内 容	说 明
		I	II	III		
(一) 测图控制						
1. 高级地形控制点测量	点	3,337.76	5,208.70	6,332.00	选点,埋石立杆,量标高,外业观测,成果计算,检查,测区内搬迁。	
电磁波测距导线测量	点	3,271.68	3,791.39	4,772.57		
地形控制点 GPS 测量	点	331.00	487.23	627.80		
等外水准测量	千米					
2. 航摄像片控制点连测					像控点设计,像片选点,野外判读刺点,打桩,外业测量,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. 1:50 000~1:5 000 为区域网布点定额,全野外布点时,成本费用定额增加 50%。 2. 1:2 000~1:500 为全野外布点定额,航线网布点时,定额核减 15%。区域网布点时,定额核减 30%。 3. 采用机载 GPS 或 IMU/DGPS 航摄时,地面控制点连测定额按(一)1 中高级地形控制点定额执行。 4. 1:5 000~1:500 成图时,当航摄比例尺分母与成图比例尺分母之比小于三倍时,成本费用定额增加 18%。
1:50 000	幅	8,713.12	12,988.99	15,794.96		
1:25 000	幅	5,328.10	7,996.41	9,645.69		
1:10 000	幅	3,637.81	5,244.11	7,187.38		
1:5 000	幅	2,947.74	4,175.45	5,366.49		
1:2 000	幅	2,720.45	3,874.53	4,991.14		
1:1 000	幅	2,139.33	2,958.41	4,050.58		
1:500	幅	1,258.83	2,069.04	2,826.37		
3. 卫星像片控制点连测					卫星影像概略纠正,裁切打印,像控点设计,卫片选点,野外判读刺点,打桩,外业测量,成果计算,卫片整饰,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。	采用卫星影像作业时,地面控制点连测定额按(一)1 中高级地形控制点定额执行。
1:5 000~1:50 000	点					

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工作项目	计量单位	成本费用定额			主要内容	说明
		I	II	III		
(二) 地物、地貌调绘					像片晒印(卫星影像概略纠正裁切打印), 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, 填写图历表, 测区内搬迁。	1. 采用室内外综合判调(含先内后外)方法作业时, 定额核减30%。 2. 全野外测定碎部点高程时, 另加像片调绘定额的30%。 3. 采用非立体影像调绘时, 定额增加8%。 4. 1:10000~1:50000测绘(更新)图幅量少于10幅或不连片时, 成本费用定额增加10%。
1:50000	幅	35,535.50	49,725.65	65,097.81		
1:25000	幅	20,000.68	26,448.91	32,561.80		
1:10000	幅	12,613.18	17,561.28	20,847.06		
1:5000	幅	6,104.22	11,516.89	14,964.85		
1:2000	幅	2,923.06	5,546.41	7,840.47		
1:1000	幅	1,827.35	3,698.17	4,951.90		
1:500	幅	941.94	2,535.88	4,083.44		
(三) 航空摄影测量					资料准备, 空中三角测量, 影像匹配, 要素数据采集, 数据与属性编辑, 建拓扑关系, 元数据制作, 填写图历表, 检查, 刻盘。	1. 1:50000成图, 航摄比例尺为1:35000, 约32个像对, 当像对数每增减10%, 定额增减5%。1:10000成图, 航摄比例尺为1:35000, 约2个像对, 当像对数每增减1个像对, 定额增减5%。 2. 1:5000~1:500成图时, 航摄比例尺分母与成图比例尺分母之比小于3倍时, 定额增加18%。 3. 利用DRG或老控制成果作业时定额增加5%。 4. 已有满足成图精度的空中三角测量成果时, 定额减5%。 5. 采用室内外综合判调(含先内后外)方法作业时, 定额增加20%。
1. 航片数字线划地图(DLG)						
1:50000	幅	12,140.98	20,221.11	29,455.55		
1:25000	幅	11,705.28	18,478.33	25,824.76		
1:10000	幅	10,465.00	14,861.83	19,258.65		
1:5000	幅	8,853.88	12,556.45	16,259.02		
1:2000	幅	6,487.94	9,039.50	12,750.88		
1:1000	幅	4,384.25	6,935.83	10,183.31		
1:500	幅	2,896.71	4,722.14	6,634.28		

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成本费用定额			主要工作内容	说 明
		I	II	III		
2. 航片数字高程模型 (DEM)					资料准备, 空中三角测量, 影像匹配, 特征点、线采集, 生成 DEM 单模型, 数据拼接, 元数据制作, 填写图历表, 检查, 刻盘。	6. DLG 成图, 若需房檐改正, 定额增加 20%。 7. 1:500~1:2 000DLG 为建筑工业区定额, 若为一般地区定额减 30%。 8. DLG 只生产图形数据时, 定额减少 20%。 9. 若 DEM 与 DOM 同时生产时, 其定额=DEM 定额+DOM 定额×50%。 10. 立体制作 DOM 定额中包含生产低精度 DEM。 11. DOM 定额为彩色航片定额, 黑白航片定额在此基础上核减 20%计算。 12. 若 DLG、DEM、DOM 同时生产时, 其定额=DLG 定额+DEM 定额×80%+DOM 定额×70%。 13. 若需内业选测检测 (保密) 点, 并对测绘产品进行精度检测时, 相应项目定额增加 5%。
1:50 000	幅	3,749.28	5,340.56	6,931.85		
1:25 000	幅	3,023.12	4,323.94	5,624.77		
1:10 000	幅	2,151.73	3,162.09	4,172.45		
1:5 000	幅	1,861.27	2,581.16	3,301.06		
1:2 000	幅	1,570.81	2,290.69	3,010.60		

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成 本 费 用 定 额			主 要 工 作 内 容	说 明
		I	II	III		
3. 航片数字正射影像图 (DOM)					立体影像制作 DOM: 资料准备, 空中三角测量, 影像匹配, 生成低精度 (三级精度以下)DEM 单模型, 数字微分纠正计算, 生成 DOM 单模型, 影像处理, 注记、图面整饰, 元数据制作, 填写图历表, 检查, 刻盘。	
1 : 50 000						
立体纠正	幅	5, 101. 61	6, 408. 69	7, 715. 78		
单片纠正	幅	2, 817. 51	3, 107. 98	3, 543. 67		
1 : 25 000						
立体纠正	幅	3, 398. 44	4, 445. 06	5, 141. 22		
单片纠正	幅	2, 381. 82	2, 672. 28	2, 962. 74		
1 : 10 000					单片纠正 DOM: 资料准备 (已有 DEM), 空中三角测量, 内定向, 后方交会, 单片微分纠正, 影像处理, 注记、图面整饰, 元数据制作, 填写图历表, 检查, 刻盘。	
立体纠正	幅	2, 527. 05	2, 500. 52	2, 936. 21		
单片纠正	幅	994. 72	1, 139. 95	1, 285. 18		
1 : 5 000						
立体纠正	幅	1, 430. 42	2, 018. 11	2, 308. 57		
单片纠正	幅	1, 074. 11	1, 219. 34	1, 364. 57		
1 : 2 000						
立体纠正	幅	1, 437. 18	1, 727. 65	2, 018. 11		
单片纠正	幅	1, 001. 49	1, 146. 72	1, 291. 95		
1 : 1 000						
立体纠正	幅	1, 291. 95	1, 437. 18	1, 582. 41		
单片纠正	幅	928. 87	1, 074. 11	1, 219. 34		
1 : 500						
立体纠正	幅	1, 146. 72	1, 297. 52	1, 448. 34		
单片纠正	幅	873. 00	1, 023. 81	1, 174. 62		

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成本费用定额			主要工作内容	说 明
		I	II	III		
(四) 卫星摄影测量					资料准备, 控制点平差计算, 定向, 影像匹配, 要素数据采集, 数据与属性编辑, 建拓扑关系, 元数据制作, 填写图历表, 检查, 刻盘。	1. 1:50 000 成图, 卫星影像为中分辨率 (2.5 米~10 米)。 2. 1:10 000、1:5 000 成图, 卫星影像为高分辨率 (优于 1 米)。 3. 凡未单列定额的项目和内容, 按航空摄影测量中相同的未单列项目和内容定额增减比例计算。
1. 卫片数字线划地图 (DLG)						
1:50 000	幅	11,193.00	18,551.41	27,089.56		
1:25 000	幅	10,374.00	15,717.17	21,571.32		
1:10 000	幅	9,391.52	13,324.68	17,258.41		
1:5 000	幅	8,048.78	11,274.73	14,761.51		
2. 卫片数字高程模型 (DEM)					资料准备, 控制点平差计算, 定向, 影像匹配, 特征点、线采集, 生成 DEM 单模型, 数据整理, 元数据制作, 填写图历表, 检查, 刻盘。	
1:50 000	幅	4,203.11	5,762.93	7,107.56		
1:25 000	幅	2,920.77	4,150.64	5,284.57		
1:10 000	幅	1,936.01	2,626.34	3,302.48		
1:5 000	幅	1,337.56	1,575.81	2,081.76		

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成本费用定额			主要工作内容	说 明
		I	II	III		
3. 卫片数字正射影像图 (DOM)					立体影像制作 DOM: 资料准备, 控制点平差计算, 定向, 影像匹配, 生成低精度 (三级精度以下) DEM 单模型, 数字微分纠正计算, 生成 DOM 单模型, 影像处理, 注记、图面整饰, 元数据制作, 填写图历表, 检查, 刻盘。 多光谱数据制作 DOM: 资料准备, 对已有 DEM 处理, 定向, 影像配准, 多光谱数据融合, 精校正, 影像处理, 注记、图面整饰, 元数据制作, 填写图历表, 检查, 刻盘。 全色或单波段数据制作 DOM: 资料准备, 对已有 DEM 处理, 定向, 影像纠正, 影像处理, 注记、图面整饰, 元数据制作, 填写图历表, 检查, 刻盘。	
1:50 000						
立体影像数据	幅	3,223.02	4,199.61	5,193.17		
多光谱数据	幅	1,074.34	1,312.38	1,557.95		
全色或单波段数据	幅	671.49	787.43	908.80		
1:25 000						
立体影像数据	幅	2,189.27	2,758.17	4,478.83		
多光谱数据	幅	957.83	1,241.19	1,539.62		
全色或单波段数据	幅	547.32	689.56	839.78		
1:10 000						
立体影像数据	幅	1,070.05	1,313.17	1,821.11		
多光谱数据	幅	802.53	1,050.53	1,300.80		
全色或单波段数据	幅	401.29	525.27	650.41		
1:5 000						
立体影像数据	幅	804.88	1,024.98	1,250.98		
多光谱数据	幅	536.59	768.73	1,000.78		
全色或单波段数据	幅	268.30	384.38	500.39		