

# 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

国家测绘局

**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)	(五) 近景摄影测量 .....	(26)
界线测绘.....	(22)	(六) 特殊精密工程测量 .....	(26)
(一) 地籍测绘.....	(22)	(七) 市政工程测量 .....	(26)
(二) 房产测绘.....	(22)	(八) 其他 .....	(27)
(三) 境界测绘.....	(23)	海洋测绘与江湖水下测量.....	(28)
工程测量.....	(24)	(一) 海洋大地测量 .....	(28)
(一) 控制测量.....	(24)	(二) 海洋地形测量 .....	(29)
(二) 工程测图.....	(25)	(三) 海洋其他测量 .....	(31)
(三) 管线测量.....	(25)	(四) 江湖水下地形测量 .....	(33)
(四) 变形测量.....	(25)		

# 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 $\leq 1$ 分米(1分米 $<$ 图上宽度 $\leq 2.5$ 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 $> 3 500$ 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 17,430.42	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					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	3,337.76	5,208.70	6,332.00		
地形控制点 GPS 测量	点	3,271.68	3,791.39	4,772.57		
等外水准测量	千米	331.00	487.23	627.80		
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。	<p>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%。</p> <p>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%。</p> <p>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。</p> <p>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%</p>
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			主要工作内容	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						
1. 卫片数字线划地图 (DLG)					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。
1:50 000	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		

专业：地形数据采集与编辑

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) 全野外地形数据采集 与编辑					作业准备, 图根控制测量, 野外采集数据, 属性调查, 绘示 意图, 室内编辑, 建拓扑关系和 元数据文件, 检查修改、成果资 料整理, 数据格式转换。	1. 当基础数字线划图需要满 足地籍图、房产图精度要求时, 定额增加 20%。 2. DLG 定额为建筑与工业区 定额, 若为一般地区定额减少 28%。
1. 数字线划图 (DLG)						
1:2 000	幅	23,979.89	38,899.39	59,985.42		
1:1 000	幅	18,345.91	28,906.07	45,076.77		
1:500	幅	8,152.45	11,390.33	15,695.72		
2. 数字高程模型 (DEM)						
1:5 000	幅	14,691.91	19,317.39	27,012.37		
1:2 000	幅	10,303.83	14,769.06	20,377.90		
1:1 000	幅	7,550.44	11,281.47	14,229.07		
1:500	幅	3,223.61	5,085.73	7,268.60	作业准备, 图根控制测量, 野外采集高程数据, 编辑处理, 接边, 内插 DEM, 检查修改, 成果 资料整理。	若 DEM 与 DLG 数据同时采集 时, 其定额=DEM 定额×50%+DLG 定额。
(二) 地图数字化					作业准备, 预处理, 扫描, 坐标转换, 图形纠正, 数据矢量 化, 数据编辑, 接边, 属性数据 录入, 建拓扑关系和元数据文件, 检查修改, 成果资料整理, 刻盘。	
1. 数字线划图 (DLG)						
1:50 000 彩图	幅	3,268.83	6,940.65	10,259.50		
1:50 000 分要素二底图	幅	4,738.62	8,905.64	13,067.69		
1:10 000	幅	3,528.67	5,216.32	7,049.43		
1:5 000	幅	3,082.77	4,641.65	6,032.59		
1:2 000	幅	2,153.39	3,323.70	4,659.29		
1:1 000	幅	1,635.31	2,444.12	3,389.14		
1:500	幅	796.50	1,051.85	1,521.07		

专业：地形数据采集与编辑

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. 数字高程模型 (DEM)					作业准备, 地貌及相关水涯线扫描, 坐标转换, 图形纠正, 数据矢量化。赋高程值, 采集离散高程点及地形特征线, TIN 内插, DEM 生成, 元数据文件建立, 检查修改, 刻盘。	
1 : 50 000 彩图	幅	2, 612. 01	5, 004. 48	7, 329. 09		
1 : 50 000 分要素二底图	幅	2, 002. 95	3, 797. 31	5, 591. 65		
1 : 10 000	幅	1, 369. 68	2, 266. 85	3, 099. 32		
1 : 5 000	幅	1, 031. 33	1, 697. 28	2, 526. 62		
3. 数字栅格地图 (DRG)					作业准备, 扫描, 坐标系转换, 影像预处理, 几何纠正, 色彩归化, 裁切拼接, 图例处理, 图廓注记叠合, 元数据文件建立, 检查修改, 刻盘。	若采用相应的 DLG 数据生成 DRG, 可参照此定额。
1 : 100 000~1 : 10 000 彩图	幅		1, 017. 10			
分要素二底图	幅		592. 54			
1 : 2 000~1 : 500	幅		349. 94			

专业：地图编制

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) 地形图					作业准备, 收集现势资料, 增补现势资料, 转换数学基础(包括坐标换算、绘制图廓、坐标网、控制点), 图形纠正, 数据拼接, 节点处理, 编绘各线性要素, 重新编辑属性, 重新建立拓扑关系, 抄接边, 元数据制作, 检查, 修改, 刻盘。	1. 地形矢量数据缩编指由较大比例尺地形矢量数据编绘成较小比例尺地形矢量数据的工艺方法。 2. 单位“幅”为成图图幅。
1. 地形矢量数据缩编资料 → 成图						
1:250 000→1:1 000 000	幅	17,637.57	25,789.49	33,789.02		
1:250 000→1:500 000	幅	12,025.21	19,153.40	25,529.20		
1:100 000→1:250 000	幅	9,491.38	15,353.00	20,075.37		
1:50 000→1:100 000	幅	8,792.84	14,590.35	20,683.27		
1:10 000→1:50 000	幅	8,778.44	14,751.88	20,718.17		
1:5 000→1:10 000	幅	5,475.24	8,171.23	10,460.18		
1:2 000→1:5 000	幅	3,561.14	4,726.95	6,181.65		
1:1 000→1:2 000	幅	2,576.24	3,651.64	4,880.10		
1:500→1:1 000	幅	1,445.60	2,191.76	3,071.68		

专业：地图编制

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. 地形图编辑					作业准备, 收集资料, 编写图幅编绘说明, 基本资料加工, 重新设计图层、由数据向图层的归化, 增补现势资料, 转换数据, 生成数学基础(包括坐标换算、图廓生成、坐标网、控制点), 图形纠正, 要素综合取舍, 数据图形化及图形间的关系处理, 符号化, 图内图外数学基础、整饰内容的编辑, 元数据制作, 打样校对, 检查修改, 数据转换为印刷格式等印前处理或转换为电子地图格式。	1. 地形图编辑系指由地形矢量数据编辑成地形图产品。 2. 影像地图编制中地图编辑部分按本表相应比例尺核算, 影像处理, 数据采集按相应工序核算。
1:1 000 000	幅	8,104.76	11,719.14	15,035.36		
1:500 000	幅	6,356.93	9,207.35	12,327.77		
1:250 000	幅	5,639.58	8,030.79	11,425.66		
1:100 000	幅	4,025.59	6,145.51	8,888.52		
1:50 000	幅	3,645.35	4,983.36	7,533.19		
1:25 000	幅	2,461.09	3,589.89	4,979.89		
1:10 000	幅	1,991.38	2,742.11	3,517.45		
1:5 000	幅	1,777.18	2,567.73	3,023.17		
1:2 000	幅	1,060.66	1,648.56	2,326.53		
1:1 000	幅	952.64	1,391.64	1,844.31		
1:500	幅	1,215.31	1,804.54	2,394.44		
(二) 普通地理图					地图设计, 资料收集、整理与分析, 加工增补制图资料, 扫描, 生成数学基础(包括图廓、假定坐标网, 数字图形拼接等), 编绘工作底图, 要素编绘, 绘制图例, 图形处理, 分层矢量化, 符号化, 编辑整理, 填写图历簿, 打样校对, 检查修改, 数据转换为印刷格式, 输出印刷胶片。	“平方米”计量为图上面积。 本表所称普通地理图一般是指地图主要要素齐全、内容表示相对平衡的普通地理图。 1. 图集图册定额应增加22%。 2. 影像专题地图编制按本表同等区域核算, 影像处理不包括在内。 有底图数据定额减少20%。
1. 全国图、世界图 数字制图	平方 分米	739.60	1,014.26	1,304.98		
2. 省、市、自治区图 数字制图	平方 分米	633.72	736.87	972.10		
3. 地、县、乡图 数字制图	平方 分米	321.26	491.35	658.25		

专业：数据库入库

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) 地形数据库 (DLG)					照设计的要求对全部图幅地形数据进行的入库前检查、投影转换、数据处理、数据建库、编写数据字典等。	1. 分要素入库数据建库定额,按照地物分布特征、分要素数据内容复杂程度、分要素数据量等按比例核定。 2. 更新数据入库是结合目前数据库更新技术现状,按照分幅数据更新的模式进行。 3. 管理系统开发,系统调试另行核算定额。
1 : 1 000 000	幅		1,816.72			
1 : 250 000	幅		1,546.00			
1 : 50 000	幅		1,317.63			
1 : 25 000	幅		834.51			
1 : 10 000	幅		796.07			
1 : 2 000	幅		398.04			
1 : 1 000	幅		261.09			
1 : 500	幅		214.33			
(二) 高程模型数据库 (DEM)					按照设计的要求对全部图幅数字高程模型数据进行的入库前检查、投影转换、数据建库、编写数据字典等。	
1 : 1 000 000	幅		919.79			
1 : 250 000	幅		647.37			
1 : 50 000	幅		474.86			
1 : 25 000	幅		408.13			
1 : 10 000	幅		214.33			
(三) 地形图数据库					按照设计的要求对全部图幅全要素数字地形图进行的入库前检查、投影转换、数据处理、数据建库、编写数据字典等。	
1 : 1 000 000	幅		1,669.02			
1 : 250 000	幅		1,390.85			
1 : 50 000	幅		834.51			
1 : 25 000	幅		556.34			
1 : 10 000	幅		417.28			
1 : 2 000	幅		250.35			
1 : 1 000	幅		194.72			
1 : 500	幅		139.11			

专业：数据库入库

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)栅格地图数据库(DRG)					按照设计的要求对数字栅格图进行的入库前检查、投影转换、数据处理、数据建库、编写数据字典等。	
1:1 000 000~1:250 000	幅		166.89			
1:50 000~1:10 000	幅		111.28			
1:2 000~1:500	幅		55.64			
(五)正射影像数据库(DOM)					按照设计的要求对正射影像数据进行的入库前检查、投影转换、数据处理、数据建库、编写数据字典等。	注：1:250 000 分辨率(10~30米) 1:50 000 分辨率(2.5~5米) 1:10 000 分辨率(0.5~1米) 1:2 000 分辨率(0.2~0.5米)
1:250 000	幅		261.09			
1:50 000	幅		183.95			
1:25 000	幅		166.89			
1:10 000	幅		139.11			
1:2 000	幅		86.53			
(六)大地测量数据库					对大地测量资料分析、整理，对数据进行检查、分析、整理，确保数据的完整性、一致性、结构的正确性，编写数据字典。	
三角点	点		4.81			
水准点	点		4.98			
重力基本网点	点		754.19			
重力加密点	点		2.78			
GPS点	点		136.35			

专业：界线测绘

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) 地籍测绘					图根控制测量, 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, 成果资料整理。	本定额不含地籍调查及宗地确权定额。
1. 城镇地籍测绘						
1:2 000	幅	163,829.98	191,218.66	233,705.91		
1:1 000	幅	46,047.90	53,775.41	58,999.09		
1:500	幅	12,957.24	15,369.50	19,179.22		
2. 农村地籍测绘					资料准备, 地类调查, 数据采集、编辑, 面积汇总, 填写调查表, 各种图表生成, 检查修改, 成果资料整理。	1. 本定额不含地籍调查及宗地确权定额。 2. 农村居民地按城镇地籍定额核算。
1:10 000	幅	150,361.74	184,919.00	229,443.14		
1:5 000	幅	33,993.11	49,240.18	84,661.51		
1:2 000	幅	9,313.15	14,845.65	18,002.24		
1:1 000	幅	7,474.20	8,964.55	10,447.36		
(二) 房产测绘					图根控制测量, 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, 成果资料整理。	本定额不含房产调查、房产确权和分户图绘制定额。 本定额为建筑与工业区定额, 若为一般地区定额减少 28%。
1:1 000	幅	58,200.78	69,071.60	82,514.83		
1:500	幅	16,166.84	19,156.78	22,827.67		

专业：界线测绘

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		
(三) 境界测绘 1. 省、市、县界测绘	千米	4,448.34	5,421.77	6,395.18	收集资料，界点测定，界点摄影，边界地物地貌修测，边界线标绘，绘边界协议书附图，编写边界走向说明，检查修改，成果资料整理。	县界以下境界的定额按省、市、县界定额的60%计算。
2. 省、市、县界桩埋设	点 / 座	6,212.77	7,861.35	9,920.66	界桩埋设，界点摄影，填写界桩登记表，绘制界桩位置略图和说明，检查修改，成果资料整理。	成本中不含界桩制作费用。

专业：工程测量

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) 控制测量					作业准备, 选点, 埋石, 观测, 测定气象元素, 绘点之记, 计算, 检查修改, 成果资料整理。	1. 利用已有控制点标志时, 定额减 40%。 2. 埋设简易标志时, 定额减 30%。 3. 三级导线的定额中不含埋石
1. 三角测量						
二等三角	点	11, 441. 70	17, 866. 45	26, 572. 69		
三等三角	点	7, 312. 13	11, 458. 99	16, 259. 26		
四等三角	点	3, 868. 15	5, 855. 41	8, 145. 40		
一、二级小三角	点	1, 771. 58	2, 562. 78	3, 599. 49		
2. 导线测量						
三等导线	点	6, 080. 09	10, 013. 65	14, 074. 18		
四等导线	点	3, 331. 93	5, 670. 91	7, 717. 16		
一、二级导线	点	763. 81	1, 636. 82	2, 455. 16		
三级导线	千米	1, 357. 27	2, 908. 53	4, 362. 73		
3. 水准测量						
二、三、四等水准选埋	点	1, 457. 86	2, 245. 43	3, 113. 16		
二等水准	千米	1, 351. 45	1, 908. 59	2, 828. 15		
三等水准	千米	850. 33	1, 143. 60	1, 593. 72		
四等水准	千米	693. 70	957. 99	1, 412. 82		
等外水准	千米	331. 00	487. 23	627. 80		
4. GPS 测量						
C 级	点	6, 283. 76	8, 450. 69	11, 484. 71		
D 级	点	4, 549. 97	6, 830. 15	9, 459. 13		
E 级	点	3, 904. 37	5, 753. 84	7, 968. 96		
5. 控制点普查	点		388. 86		资料准备, 实地挖寻, 绘制点之记, 点位维护, 成果资料整理。	

专业：工程测量

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		
(二) 工程测图					作业准备, 图根点控制测量, 碎部测量, 数据编辑, 检查修改, 成果资料整理, 刻盘, 出图。	
1. 一般地区						
1:2000	幅	11,135.16	16,094.25	24,698.81		
1:1000	幅	8,889.72	13,040.76	19,777.77		
1:500	幅	3,544.96	5,443.61	7,915.79		
2. 建筑、工业区						
1:2000	幅	20,828.10	33,054.99	49,260.26		
1:1000	幅	13,067.40	20,373.73	31,720.50		
1:500	幅	7,077.94	9,795.05	13,058.93		
1:200	幅	2,168.62	3,258.22	4,196.19		
(三) 管线测量					1. 计量系按管线长度累计计算。 2. 竣工测量采用跟踪测量方法时, 工作量不满一天时, 每次出测增加定额5%。	
竣工测量	千米	5,296.51	7,283.03	10,020.09		
管线探测	千米	6,769.76	10,660.85	14,551.95		
(四) 变形测量	点		294.56		踏勘, 技术设计, 观测, 内业计算, 绘制形变曲线图, 编写说明, 检查修改, 成果资料整理。  1. 基点埋设工作可参照相应等级水准点选埋定额单独计费。每次观测不足8个观测点时, 按8点计算。 2. 当有特殊要求时, 按技术设计要求的工作内容和技术方案, 参照相应测绘工作项目的定额确定。	

专业：工程测量

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		
(五) 近景摄影测量	组天		2,466.00		踏勘, 技术设计, 作业准备, 摄影, 晒印, 拼接, 内业计算, 绘图, 检查修改, 成果整理。	按技术设计要求的工作内容和技术方案, 参照相应测绘工作项目的定额确定。
(六) 特殊精密工程测量	组天		2,608.10		踏勘, 技术设计, 作业准备, 施测, 计算, 绘图, 检查修改, 成果整理。	按技术设计要求的工作内容和技术方案核定, 当工作量较大时, 亦按相应测绘工作项目的定额分别计各项工作的定额。
(七) 市政工程测量 1. 工程线路测量	千米	5,994.07	6,982.65	10,323.84	踏勘, 选线, 定线, 测定起点、终点、折点、交点、方向点, 测曲线, 联测条件坐标, 中线丈量, 引测水准, 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。	横断面的长度计量是以每个段宽度累加计算。
2. 道路断面测量 纵断面 横断面	千米 千米	2,695.51 2,402.83	3,978.28 3,685.60	5,821.01 5,528.33	准备资料, 确定施测点位、引测水准, 数据采集, 整理资料, 绘制断面图, 检查修改。	
3. 规划道路定线	千米	4,546.53	5,775.89	7,005.25	踏勘, 准备资料, 补充控制点, 联测条件坐标, 计算导线, 计算垂距, 解算交点坐标, 检查验收, 整理资料, 抄录定线成果表。	

专业：工程测量

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		
(八) 其他 1. 规划定桩测量	件		4,371.10		踏勘, 准备资料, 联测条件坐标, 计算, 钉桩, 钉方向桩, 现场校核, 检查验收, 整理资料, 抄录成果。	以4点为一件, 不足4点按一件计算。
2. 建筑物放线	件		3,278.85			
3. 规划监督测量 验测平面位置 验测高程、高度 规划面积测量	边 栋 千平方米		3,150.59 2,849.06 2,029.55	2,263.69	踏勘, 准备资料, 联测条件坐标, 引测水准, 测楼高, 测面积, 量算条件关系, 整理资料, 检查修改, 编写成果报告。	
4. 人防洞室(含天然洞穴)测量	千米	2,535.20	3,731.45	4,927.71	仪器检验, 踏勘, 选点, 测角, 测距, 测高, 测细部点坐标, 内业计算, 绘制平面位置图, 提交图纸资料。	
5. 零星测量 外业 内业	人工日 人工日		496.51 302.32		含各种非常规项目, 如: 树木调查、城市部件调查、展绘资料、场地土方测算、临时水准点测量等。	按技术设计要求的工作内容和技术方案, 参照相应测绘工作项目的定额确定。

专业：海洋测绘与江湖水下测量

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) 海洋大地测量						
岛礁 GPS						
A、B 级点选埋	点	61,590.72	94,239.11	131,282.48	1. 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，资料整理，测区内迁站。 2. GPS 观测 计划，准备，观测，量天线高，填写手簿，检查，资料整理，测区内迁站。 3. 重力观测 测前准备，起始点上观测，待定点重力观测、测区仪器检验，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。	1. 当岛礁距海岸线 150 千米以上或在有国际争议海域进行大地测量时，定额依据实施方案另行核算。 2. 跨海高程测量依据实施方案和海洋大地测量相关工作项目进行成本核算。 3. 海洋测绘与江湖水下测量定额中均不含租船费用。
岛礁 GPS						
A 级点观测	点	82,961.48	86,473.67	107,546.84		
岛礁 GPS						
B 级点观测	点	57,205.38	60,132.20	68,912.69		
岛礁重力点选埋	点	46,987.78	73,210.83	92,409.36		
岛礁重力点观测	边	134,134.61	153,641.16	166,734.44		

专业：海洋测绘与江湖水下测量

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		
(二) 海洋地形测量 1. 跨海高程传递 (1) GPS 方法	点	11,125.76	14,834.34		作业准备、踏勘、找已知控制点、GPS 高程比测、GPS 高程传递测量。	采用验潮方法时，交通、生活不便、无直立码头可供验潮的困难地区，定额增加 30%。
(2) 验潮方法 A. 10 千米以内 25h 72h	站 站	24,105.81 46,357.32			选择验潮站站址，建立 2 个验潮站（1 个传递站，1 个被传递站），测量传递站水尺（水位计）零点，25h 或 72h 同步水位观测，计算被传递站高程。	
B. 10 千米以外 半日潮区 15 日 全日潮区 30 日	站 站	109,286.31 188,896.06			选择验潮站站址，建立 3 个验潮站（2 个传递站，1 个被传递站），测量传递站水尺（水位计）零点，15 日或 30 日同步水位观测，调和常数分析、计算被传递站高程。	

专业：海洋测绘与江湖水下测量

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. 潮间带地形测量 水深测量方法					踏勘，准备测量船，选择已知三角点，GPS 坐标转换参数测定，设立验潮站。仪器安装及调试，导航定位，水深测量，验潮，录入数据，水位改正，剔除不合理水深，水深图绘制，编写成果报告。	测线每增加 50 千米，定额增加基本定额的 45%。
≤1:5 000	50 千米	58,410.22	71,390.27			
1:2 000	50 千米	65,827.39	77,880.30			
≥1:1 000	50 千米	72,317.41	85,297.47			
人工测点方法					踏勘，选择已知三角点，GPS 坐标转换参数测定，坐标比测，岸线测量，潮间带地形地物测量，录入数据，地形点资料处理，潮间带地形图绘制，编写成果报告。	测线每增加 50 千米，定额增加基本定额的 45%。
≤1:5 000	50 千米	79,734.59	97,350.36			
1:2 000	50 千米	89,006.05	106,621.83			
≥1:1 000	50 千米	97,350.36	120,529.02			
3. 海底地形测量 单波束测量					踏勘，准备测量船，选择已知三角点，坐标转换参数测定，选择验潮站站址，设立水尺，测量水尺零点高程。 水深仪器安装及调试，导航定位，单波束水深测量，验潮，录入数据，资料检查，水位改正，绘制海底地形图，编写成果报告。	测线每增加 50 千米，定额增加基本定额的 45%。
≤1:5 000	50 千米	52,847.34	65,827.39			
1:2 000	50 千米	60,264.51	72,317.41			
≥1:1 000	50 千米	66,754.53	85,297.47			

专业：海洋测绘与江湖水下测量

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		
多波束全覆盖测量	50 千米	85,297.47	106,621.83		踏勘, 准备测量船, 选择已知三角点, 坐标转换参数测定, 选择验潮站站址, 设立水尺, 测量水尺零点高程, 水深测量仪器安装及调试, 导航定位, 声速剖面测量, 多波束水深测量, 验潮, 录入数据, 资料检查, 水位改正, 剔除边缘波束, 绘制海底地形图, 编写成果报告。	测线每增加 50 千米, 定额增加基本定额的 45%。
(三) 海洋其他测量 1. 海上导航定位	组天		1,854.30		工作准备, 踏勘找点, 仪器校准, 坐标转换参数测定, 仪器安装及调试, 导航及定位。	当需要增加水下声学定位时定额相应增加 100%。
2. 重力测量	50 千米	44,503.02	55,628.78		踏勘, 选择已知三角点, 坐标转换参数测定, 调访确定重力基点, 基点校对, 准备测量船, 仪器安装及调试, 确定测点坐标, 重力测量, 进行各项改正, 绘制布格异常和空间异常图, 编写成果报告。	测线每增加 50 千米, 定额增加基本定额的 45%。

专业：海洋测绘与江湖水下测量

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. 磁力测量	50 千米	63,973.10	77,880.30		踏勘，选择已知三角点，坐标转换参数测定，选择地磁台或选择日变站站址，准备测量船，仪器安装及调试，导航定位，磁力测量，日变站同步观测日变，进行各项改正，绘制磁力异常图，编写成果报告。	测线每增加 50 千米，定额增加基本定额的 45%。
4. 侧扫声纳测量	50 千米	69,535.98	93,641.78		踏勘，准备测量船，选择已知三角点，坐标转换参数测定，声纳测量仪器安装及调试，导航定位，确定测点坐标，探测水下地貌及障碍物，资料解译，绘制海底地貌图及海底障碍物分布图，编写成果报告。	测线每增加 50 千米，定额增加基本定额的 45%。
5. 海籍调查和海界勘查	平方千米		11,125.76		海籍调查：利用地形图或影像图进行海籍调查。包括资料收集，内业预判，外业权属调绘，海籍要素调查，内业数字化（清绘）图，面积量算，海籍数据库建立和图表生成。 海界勘查：收集资料，边界线标绘，编写边界走向说明。	海籍地形测量和海界地形测量定额分别参见海上水深测量和潮间带地形测量。

专业：海洋测绘与江湖水下测量

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		
(四) 江湖水下地形测量					踏勘, 准备测量船, 选择已知三角点, 坐标转换参数测定, 选择水位观测站站址, 设立水位观测站, 测量江河湖岸线及边滩地形; 导航定位, 测量水深, 水位观测, 录入数据, 资料检查, 绘制江湖水下地形图, 编写工作报告(工作概况, 江河水下地形分析)。	测线每增加 50 千米, 定额增加基本定额的 45%。
1. 水深地形测量						
江河						
≤1:5 000	50 千米	58,410.22	71,390.27			
1:2 000	50 千米	63,973.10	76,953.15			
≥1:1 000	50 千米	70,463.12	82,516.02			
湖泊						
≤1:5 000	50 千米	52,847.34	63,973.10			
1:2 000	50 千米	58,410.22	69,535.98			
≥1:1 000	50 千米	63,973.10	75,098.85			

专业：海洋测绘与江湖水下测量

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. 河道断面测量					踏勘，准备测量船，选择已知三角点，坐标转换参数测定，测量河道岸线及边滩地形，导航定位，测量水深（单点测量或全覆盖测量），水位观测，录入数据，资料检查，水位改正，绘制断面图和平面图，检查修改，编写资料说明。	1. 用GPS无法定位的特困地区，定额根据困难程度另定。 2. 计量按断面宽度累计计算。
河宽<100米						
a. 1:1 000	千米	3,708.59	5,562.88			
b. 1:500	千米	4,635.73	7,417.17			
c. 1:200	千米	6,490.02	10,198.61			
河宽100~500米						
a. 1:2 000	千米	1,854.30	2,781.44			
b. 1:1 000	千米	2,317.87	3,245.02			
c. 1:500	千米	3,245.02	4,172.17			
d. 1:200	千米	3,708.59	5,562.88			
河宽500~1 000米						
a. 1:5 000	千米	1,390.73	1,854.30			
b. 1:2 000	千米	1,576.16	2,039.72			
c. 1:1 000	千米	2,039.72	2,596.01			
d. 1:500	千米	2,317.87	2,966.86			
河宽>1 000米						
a. 1:5 000	千米	927.15	1,390.73			
b. 1:2 000	千米	1,205.29	1,668.86			
c. 1:1 000	千米	1,668.86	2,132.44			
d. 1:500	千米	2,039.72	2,410.58			