

国家测绘局文件

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

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

测绘工程产品价格

一、大地测量

(单位: 元, 下同)

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						
(一) 三角、导线测量						
1、 标石选埋						
低型标	点/座	12051.69	13957.93	15686.71	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。	1.本表所列为一、二等选埋价格, 三、四等选埋价格减 15%。
中型标	4 米/座	20491.08	22749.76	24429.46	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。	2.中型标每增加 2 米, 高型标每增加 4 米, 价格依次递增 10%。
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	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。	
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						
三角起始边一、二等	条	19067.25	25931.44	31341.17	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%。
导线边一、二等	条	11567.72	17119.38	21452.53		
三、四等	条	4818.26	6629.16	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	1.当测线边多于点数时, 每条多

1、标石选埋					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。	余的测线边，一等增加 30%的费用，基本点增加 24%的费用。
选点、埋标志	点	3462.31	4442.01	8963.93		
选点、埋标石	点	10219.41	13247.59	3692.38		
2、重力点测定						2.对无人烟区、沙漠腹地等特困作业地区，另行核定价格。
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			3.基本点选埋价格增加 50%。
重力加密点	点	1735.36	2720.18			
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		4156.04			
(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。	1.单线闭合环线减 30%。
基本标石	点	7098.00	8325.83	9270.67		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%。
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					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	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。
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						

渡河水准	公里	502.36	645.80	787.28		
	处	38188.80	54244.32	67736.65		
(五) 全球定位系统 (GPS) 测量					选埋: 图上选点, 实地标定, 铺助点、方位点 绘点之记、环视图, 标石制 选埋按普通标 作, 挖埋浇灌, 标石外部整 石价格 50%计。 饰, 委托保管。	
1、标石选埋					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。	
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						
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		
(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			
(七) 大地数据库					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。	
1、三角测量数据库	百点		1665.75			
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			

二、摄影测量与遥感

产品名称	计 量	价 格			主要工作内容	说 明
	单 位	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		
1：10000-1：5000	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。	1.1：50000—1：5000为区域网布点价格，全野外布点
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					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。	时，增加50%。
1：50000	幅	7724.10	10335.22	12946.35		2.1：2000-1：500 为全野外布点价格，区域网布点时，减30%。
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		
1：2000	幅	2796.30	3758.10	4582.49		
1：1000	幅	2131.70	2956.08	3646.60		
1：500	幅	1467.30	2282.87	2830.71		
(三)像片调绘						
1：50000	幅	27331.96	37657.66	49002.96	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.室内外的综合判调减20%。
1：25000	幅	13535.91	17509.13	21343.83		2.全野外测定碎部点高程时，另加像片调绘价格的30%。
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						
1：10000	幅	32601.22	44680.95	56198.06	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。	
1：5000	幅	21157.21	28576.04	35157.56		
1：2000	幅	8500.01	12101.06	15263.98		
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						
1：50000	幅	8025.79	11462.85	14183.87	晒印像片，空三加密，立体测图，编（刻）绘图，检查修改。	

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		
(六) 解析摄影测量						
1 : 50000	幅	11252.42	18492.08	26737.25	晒印象片, 空中三角测量, 数	若 为
1 : 25000	幅	10311.69	14735.92	19160.16	据采集, 图形与属性编辑, 建	CAD 产
1 : 10000	幅	9741.31	13780.83	17820.35	拓扑关系, 接边, 回放检查, 修改, 原数据制作, 刻盘。	品, 价格减 23%。
1 : 5000	幅	8280.12	11713.71	15147.29		
1 : 2000	幅	6175.73	8609.92	12058.37		
1 : 1000	幅	4283.33	6717.53	9760.28		
1 : 500	幅	3938.00	5771.33	8408.37		
(七) 数字摄影测量						
1、数字线划地图 (DLG)						
1 : 50000					DLG:资料准备, 扫描, 空中三角测量, 影像匹配, 平控三维分要素数据采集, 图形与属性编辑, 建拓扑关系, 元数据制作, 回放检查, 刻盘。	1 : 50000 成图航摄比例尺为 1 : 35000、32 个像对;
1 : 10000	幅	11461.97	18626.70	26814.94		
1 : 5000	幅	9842.94	13748.96	17654.99	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。	1 : 10000 成图航摄比例尺为 1 : 35000 时, 2 个像对; 1 : 10000 成图航摄比
1 : 2000	幅	8326.83	11616.12	14905.40		
1 : 1000	幅	6133.27	8404.27	11707.54		
1 : 500	幅	4182.46	6453.46	9343.82		
2、数字高程模型 (DEM)						
1 : 50000	幅	3784.00	5478.06	7955.50	单片纠正 DOM: 资料准备, 扫描, 空中三角测量, 内定向, 后方交会, 单片微分纠正, 影	例 尺 为 1 : 20000 时, 6 个

1 : 10000					像数字镶嵌，图面整饰，回放检查，元数据制作，刻盘。	像对。
1 : 5000	幅	4499.83	6950.58	9401.32		3. 1 : 50000 和
1 : 2000	幅	2027.09	3052.67	4078.24	卫片 DOM: 资料准备，多光谱数据融合，精校正，图廓裁切，图面整饰，回放检查，元数据制作，刻盘。	1 : 10000 成图，像对数每增
1 : 1000	幅	1818.00	2532.10	3252.15		(减)
1 : 500	幅	1329.05	1820.30	2544.00		10%，价
3、数字正射影像图 (DOM)	幅	770.34	1279.15	2040.03		格增(减)
1 : 50000	幅	534.01	1043.62	1702.43		5%。
彩色航片						4.DEM
立体纠正						的困难类
单片纠正						别按其精
黑白航片						度划分：
立体纠正	幅		10080.54			I 类为三
单片纠正	幅		8307.38			级精度；
卫星图像纠正						II 类为二
多光谱数据	幅		5040.27			级精度；
全色或单波段数据	幅		4153.69			III类为一
1 : 10000						级精度。
彩色航片	幅		1594.18			5.DLG 若
立体纠正	幅		956.51			为 CAD
单片纠正						产品，价
黑白航片						格减少
立体纠正	幅		6340.83			20%。
单片纠正	幅		5442.57			6.DLG 成
						图，若需
						房檐改
						正，价格
						增加
						20%。
						7. 1 : 500
						— 1 : 2000
						DLG 为建筑
						工业 区 价
						格，若为
						一般地区
						价格减

1 : 5000						
彩色航片	幅		2113.61			
黑白航片	幅		1814.19			
1 : 2000—1 : 500						
彩色航片	幅		3184.65			
黑白航片	幅		1061.55			
	幅		2729.67			
	幅		909.89			

三、野外地形数据采集及成图

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)						
1 : 2000	幅	27306.54	45459.97	72521.73	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 : 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)						
1 : 10000	幅	11448.31	15638.23	21906.77	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 : 5000	幅	9092.84	11637.76	16261.28		
1 : 2000	幅	6649.09	9092.00	12722.67		

四、地图编制

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 : 1000000	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,兰图拏帖,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 : 500000	幅	9764.55	15898.73	21010.50		
1 : 250000	幅	9326.48	15022.43	19403.96		
1 : 100000	幅	6118.08	9185.12	11667.97		
1 : 50000	幅	5533.86	7578.55	9696.28		
1 : 25000	幅	4803.56	6630.64	8308.84		
1 : 10000	幅	4073.38	5825.98	7213.46		
1 : 5000	幅	3050.97	4803.62	6264.12		
1 : 2000	幅	1845.28	4073.59	5546.99		
1 : 1000	幅	1559.66	2946.87	4160.87		
2、清绘(刻绘)						
1 : 1000000	幅	7948.08	14374.31	18609.81	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 : 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		
3、连编带绘（刻）						
1 : 1000000	幅	14141.40	23488.63	30572.08		
1 : 500000	幅	10786.93	18016.47	23858.52	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 : 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						
1、全国图、世界图					编制：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。	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。
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：与地形图清绘（刻绘）相同。	
清绘	平方分米	173.35	337.97	546.03		
3、地、县、乡图						
编绘	平方分米	242.76	390.12	528.75		
清绘	平方分米	156.04	246.89	337.97		
（三）数字制图						

1、普通地理图	平方分米	363.31	462.14	659.77	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。	
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		

五、地图数字化

产品名称	计 量	价 格			主要工作内容	说 明
	单 位	I	II	III		
五、地图数字化						
（一）数字线划地图					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%。
（DLG）						
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		
（二）数字高程模型					资料准备，地貌及相关水涯线扫描，细化，矢量化，	

(DEM)					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		
(三) 数字栅格地图						
(DRG)						
1:1000000-1:250000					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。	
彩图	幅		1660.43			
分要素二底图	幅		996.26			
1 : 100000-1 : 10000						
彩图	幅		1217.65			
分要素二底图	幅		664.17			
1 : 2000-1 : 500	幅		461.12			

六、数字化数据入库

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						
1：1000000	幅		1130.89		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。	
1：250000	幅		904.72			
1：50000	幅		581.46			
1：10000	幅		232.58			
(三) 地名数据库						
1：1000000	幅		662.80		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。	
1：250000	幅		662.80			
1：50000	幅		460.52			
1：1000	幅		230.25			
(四) 正射影像数据库						
1：250000	幅		710.40		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。	
1：50000	幅		473.60			
1：10000	幅		204.76			
1：2000	幅		77.72			

七、界线测绘

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:住宅用户;II类:商业楼宇用户;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					收集资料,界点测定,界点摄影,填写界桩登记表,连界地物地貌修测,连界线标绘,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。	
省、市、县界	公里	3320.49	4032.12	4743.76		

八、工程测量

产品名称	计 量	价 格			主要工作内容	说 明	
	单 位	I	II	III			
八、工程测量							
（一）控制测量					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。	
二等三角	点	7705.15	11719.69	17352.87			
三等三角	点	5290.13	7924.18	11135.76			水准测量以实际测量的单程公里数
四等三角	点	2828.10	4160.91	5475.72			

一、二级小三角	点	1216.26	1872.99	2442.14		计算。
一、二、三级导线	公里	2976.40	6378.30	9567.35		B 级以上按大地测量中 GPS 测量价格计算。
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		
GPS 测量						
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						
一般地区					图根点控制测量，碎部测量，着铅，检查修改，成果整理。	
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		
(三) 管线测量						
竣工测量	公里	4206.88	5757.97	7896.38	布设图根导线，引测水准，测管线起点、折点、交点、终点、	计量系按管线长度累计计算（不足

管线探测	公里	8119.00	12683.23	17247.47	分支点、变坡点和变径点的座标和高程，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。	0.5 公里时以 0.5 公里计）。
(四) 滩涂测量						
1 : 10000	平方公里	19376.11	25534.12	31692.14	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 : 5000	平方公里	32059.13	40823.32	50000.30		
1 : 2000	平方公里	41345.20	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					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。	计量按断面宽度累计计算。
1 : 10000	平方公里		23364.24			
1 : 5000	平方公里		41205.48			
1 : 2000	平方公里		58622.19			
1 : 500	平方公里		389352.71		检校仪器，展点，确定测站位置，测注高程点，测绘水连线及水下地形，接边，整饰，外业资料检查整理，测区内迁站。	
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	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。	
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	366777.56		
3.河道断面测量					纵断面中心导线测量，纵横断面测量，资料整理，编制成果	

(1) 纵断面 1 : 10000	公里		2749.04		表, 绘制纵横断面图及检校, 测区内迁移。	
(2) 横断面		2404.49		3287.26		
平均宽度 200 米以内						
1 : 10000	公里		7106.87			
1 : 2000	公里	5688.61	8974.66	8776.22		
平均宽度 200-500 米		6751.07		11198.23		
1 : 10000	公里		6218.51			
1 : 2000	公里	5461.49	8158.78	8152.62		
平均宽度 500-1000 米		5954.49		10027.84		
1 : 10000	公里		5774.34			
1 : 2000	公里	4384.98	6527.02	7411.47		
平均宽度 1000-20000 米		4864.16		8022.27		
1 : 10000	公里		5551.15			
1 : 2000	公里	3913.13	5969.21	6278.98		
平均宽度 2000 米以上		4480.35		7122.85		
1 : 10000	公里		4625.96			
1 : 2000	公里	3196.63	5116.47	6086.03		
(3) 淤积断面 1 : 2000	公里	3816.36	9788.76	6955.47		
4. 渠、堤测量		7534.12		12043.42		
(1) 纵断面 1 : 10000	公里		2272.29			
(2) 横断面		1747.93		3495.81		
平均宽度 200 米以内						
1 : 10000	公里		1923.60			

1 : 2000	公里	1346.52	2596.86	3318.21		
平均宽度 200—500 米		1827.42		4376.19		
1 : 10000	公里		2693.04			
1 : 2000	公里	1885.13	3635.60	4645.50		
平均宽度 500-800 米		2558.39		6126.66		
1 : 10000	公里		3270.12			
1 : 2000	公里	2289.08	4414.66	5640.96		
		3106.61		7439.52		
(六) 市政工程测量						不足 0.5 公
1、工程线路测量	公里	4897.12	6804.20	12452.97	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。	里以 0.5 公 里计。
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。	
(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), 内为计算,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					仪器检验,踏勘,选 点,测角,测距,测	1.人防工事 宽度按 10m

1、建筑用地拨地定桩	件（4点）		2594.32		高，测细部点座标，	考虑，宽度
2、建筑物放线	件		2594.32		内业计算，绘制平面	小于 10m
3、人防洞室（含天然洞穴）测量	公里	2030.75	2964.66	3898.58	位置图，提交图纸资料。	时，价格增加 30%。
4、极坐标细部点测量	点		60.00			2.长度不足 0.5 公里时以 0.5 公里计。