

测绘生产成本费用定额计算细则

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计算细则

中华人民共和国 财 政 部 颁布
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	(19)
大地测量	(5)	(四) 卫星摄影测量	(24)
(一) 电磁波测距	(5)	地形数据采集与编辑	(29)
(二) 天文测量	(5)	(一) 全野外地形数据采集与编辑	(29)
(三) 基线测量	(6)	(二) 地图数字化	(30)
(四) 重力测量	(6)	地图编制	(34)
(五) 水准测量	(8)	(一) 地形图	(34)
(六) 全球卫星定位系统 (GPS) 测量	(10)	(二) 普通地理图	(38)
(七) 全球导航卫星系统连续运行参考站建设 ..	(12)	数据库入库	(39)
(八) 控制点普查	(12)	(一) 地形数据库 (DLG)	(39)
(九) 数据处理	(13)	(二) 高程模型数据库 (DEM)	(39)
摄影测量与遥感	(16)	(三) 地形图数据库	(40)
(一) 测图控制	(16)	(四) 栅格地图数据库 (DRG)	(40)
(二) 地物、地貌调绘	(18)	(五) 正射影像数据库 (DOM)	(41)

(六) 大地测量数据库.....	(41)
界线测绘.....	(42)
(一) 地籍测绘.....	(42)
(二) 房产测绘.....	(43)
(三) 境界测绘.....	(44)
工程测量.....	(45)
(一) 控制测量.....	(45)
(二) 工程测图.....	(48)
(三) 管线测量.....	(49)
(四) 变形测量.....	(50)

(五) 近景摄影测量	(50)
(六) 特殊精密工程测量	(50)
(七) 市政工程测量	(50)
(八) 其他	(51)
海洋测绘与江湖水下测量.....	(53)
(一) 海洋大地测量	(53)
(二) 海洋地形测量	(54)
(三) 海洋其他测量	(56)
(四) 江湖水下地形测量	(57)

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1:500~1:2 000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1:500~1:2 000比例尺地形图按1个标准幅计算。
修测系数	$\frac{\text{修测面积}}{\text{标准幅面积}} \times \text{标准幅定额} \times 1.3$	1:500~1:2 000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 $\geq 3\,500$ 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1:500~1:2 000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1:500~1:2 000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。

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(一) 电磁波测距 一、二等边	条	I	13,452.81	5,760.00	360.28	3,080.22	1,830.80	807.17	1,614.34	24	12
		II	19,836.90	10,320.00	360.28	3,198.67	2,387.31	1,190.21	2,380.43	43	
		III	24,556.32	13,680.00	360.28	3,277.64	2,818.26	1,473.38	2,946.76	57	
三、四等边	条	I	6,197.74	2,880.00	210.00	1,227.79	764.36	371.86	743.73	12	12
		II	8,846.68	4,800.00	210.00	1,274.94	969.34	530.80	1,061.60	20	
		III	10,853.44	6,240.00	210.00	1,306.44	1,143.38	651.21	1,302.41	26	
(二) 天文测量 拉普拉斯点 一、二等	点	I	38,870.49	18,480.00	1,018.73	7,430.22	4,944.85	2,332.23	4,664.46	77	7
		II	46,532.03	23,760.00	1,018.73	7,715.98	5,661.56	2,791.92	5,583.84	99	
		III	53,380.68	28,560.00	1,018.73	7,906.51	6,286.92	3,202.84	6,405.68	119	
经纬度点 一等	点	I	28,217.95	13,200.00	1,018.73	5,366.22	3,553.77	1,693.08	3,386.15	55	5
		II	34,067.31	17,280.00	1,018.73	5,554.72	4,081.74	2,044.04	4,088.08	72	
		III	38,262.15	20,160.00	1,018.73	5,710.25	4,485.98	2,295.73	4,591.46	84	
经纬度点 二等	点	I	21,619.64	10,080.00	794.93	4,127.92	2,725.25	1,297.18	2,594.36	42	5
		II	26,456.40	13,440.00	794.93	4,286.65	3,172.67	1,587.38	3,174.77	56	
		III	30,550.88	16,320.00	794.93	4,392.49	3,544.30	1,833.05	3,666.11	68	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工日	班组 定员
人仪差测定	台次	I II III	17,430.42	9,600.00	535.64	2,413.23	1,744.07	1,045.83	2,091.65	40	
(三) 基线测量	条 (2千米)	I II III	99,264.39	52,800.00	1,076.37	17,021.96	10,498.47	5,955.86	11,911.73	220	15
(四) 重力测量		I	40,901.27	17,280.00	3,276.00	4,931.28	8,051.76	2,454.08	4,908.15	72	
1. 绝对重力测量	点	II	60,437.85	25,920.00	4,164.48	7,396.92	12,077.64	3,626.27	7,252.54	108	6
选点、埋标石		III									
观测	点	I	68,879.27	21,600.00	220.60	30,528.10	4,132.30	4,132.76	8,265.51	90	
		II	82,943.11	30,240.00	220.60	32,134.85	5,417.90	4,976.59	9,953.17	126	6
		III									
2. 相对重力测量		I	4,560.45	1,920.00	330.48	880.35	608.74	273.63	547.25	8	
选点、埋标志	点	II	5,935.50	2,880.00	330.48	902.33	754.30	356.13	712.26	12	2
		III									

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
选点、埋标石	点	I	13,602.48	5,760.00	747.31	2,641.10	2,005.62	816.15	1,632.30	24	6
		II	17,838.52	8,640.00	747.31	2,707.13	2,533.15	1,070.31	2,140.62	36	
		III									
基本点观测	点	I	55,699.72	10,800.00	220.60	30,528.10	4,125.07	3,341.98	6,683.97	45	10
		II	63,321.81	14,160.00	220.60	32,134.85	5,408.43	3,799.31	7,598.62	59	
		III									
一等点观测	点	I	14,648.85	6,720.00	132.25	3,224.14	1,935.67	878.93	1,757.86	28	8
		II	17,374.00	8,640.00	132.25	3,304.73	2,169.70	1,042.44	2,084.88	36	
		III									
二等、一等引点观测	点	I	7,181.25	3,120.00	91.71	1,760.67	916.24	430.88	861.75	13	7~8
		II	9,080.67	4,320.00	91.71	1,876.56	1,157.88	544.84	1,089.68	18	
		III	10,452.97	5,280.00	91.71	1,922.91	1,276.81	627.18	1,254.36	22	
重力加密点观测	点	I	1,983.60	720.00	52.59	564.72	289.24	119.02	238.03	3	6~7
		II	3,298.83	1,680.00	52.59	586.34	386.11	197.93	395.86	7	
		III	4,307.18	2,400.00	52.59	600.82	478.48	258.43	516.86	10	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工日	班组 定员
水准点上重力测定	点	I II III	602.05	312.00	34.71	83.11	63.86	36.12	72.25	1.3	4
长基线上格值测定	台次	I II III	16,959.06	4,080.00	95.44	8,599.07	1,131.92	1,017.54	2,035.09	17	2
短基线上格值测定	台次	I II III	2,602.32	1,200.00	50.53	550.24	333.13	156.14	312.28	5	2
(五) 水准测量		I	26,849.34	11,520.00	1,010.23	5,970.92	3,515.31	1,610.96	3,221.92	48	
1. 选埋	点	II	30,068.85	14,160.00	1,010.23	5,970.92	3,515.31	1,804.13	3,608.26	59	6
浅层基岩标石		III	32,995.68	16,560.00	1,010.23	5,970.92	3,515.31	1,979.74	3,959.48	69	
基本标石	点	I II III	9,219.60 11,076.32 12,246.52	3,360.00 4,560.00 5,280.00	793.12 793.12 793.12	1,979.39 2,055.48 2,106.23	1,427.56 1,673.98 1,862.80	553.18 664.58 734.79	1,106.35 1,329.16 1,469.58	14 19 22	6

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
普通标石	点	I	6,595.50	2,400.00	527.05	1,397.20	1,084.06	395.73	791.46	10	6
		II	8,455.49	3,600.00	527.05	1,450.93	1,355.52	507.33	1,014.66	15	
		III	9,921.42	4,560.00	527.05	1,486.75	1,561.76	595.29	1,190.57	19	
墙角标志	点	I									3
		II	2,332.31	720.00	225.22	358.23	609.04	139.94	279.88	3	
		III									
2. 观测											
一等水准	千米	I	2,089.40	1,080.00	32.50	372.40	228.41	125.36	250.73	4.5	8
		II	2,494.05	1,368.00	32.50	384.16	260.46	149.64	299.29	5.7	
		III	2,854.50	1,632.00	32.50	386.27	289.92	171.27	342.54	6.8	
二等水准	千米	I	1,732.17	888.00	28.28	312.04	192.06	103.93	207.86	3.7	8
		II	2,070.94	1,128.00	28.28	323.47	218.42	124.26	248.51	4.7	
		III	2,440.85	1,392.00	28.28	336.84	244.38	146.45	292.90	5.8	
三等水准	千米	I	851.49	432.00	16.28	152.91	97.03	51.09	102.18	1.8	5
		II	1,117.89	624.00	16.28	159.19	117.20	67.07	134.15	2.6	
		III	1,380.85	816.00	16.28	163.34	136.68	82.85	165.70	3.4	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工日	班组 定员
四等水准	千米	I	725.28	360.00	15.12	134.15	85.46	43.52	87.03	1.5	5
		II	925.69	504.00	15.12	137.83	102.12	55.54	111.08	2.1	
		III	1,124.22	648.00	15.12	140.44	118.30	67.45	134.91	2.7	
一等渡河水准	处	I	48,268.66	21,600.00	857.16	10,531.37	6,591.77	2,896.12	5,792.24	90	10
		II	77,351.27	43,200.00	857.16	10,936.40	8,434.48	4,641.08	9,282.15	180	
		III									
二等渡河水准	处	I	42,415.00	16,800.00	857.16	10,531.37	6,591.77	2,544.90	5,089.80	70	10
		II	59,790.29	28,800.00	857.16	10,936.40	8,434.48	3,587.42	7,174.83	120	
		III									
三、四等渡河水准	处	I	22,421.47	9,600.00	600.40	5,133.60	3,051.60	1,345.29	2,690.58	40	10
		II	46,132.93	24,000.00	838.00	7,439.00	5,552.00	2,767.98	5,535.95	100	
		III									
(六) 全球卫星定位 系统 (GPS) 测量	点	I	35,146.15	12,000.00	2,275.19	8,953.18	5,591.47	2,108.77	4,217.54	50	8
1. 选埋		II	39,582.35	14,160.00	2,275.19	9,424.40	6,597.94	2,374.94	4,749.88	59	
基岩标石		III	44,018.53	16,320.00	2,275.19	9,895.61	7,604.40	2,641.11	5,282.22	68	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
基本标石	点	I	15,508.70	5,040.00	1,079.75	4,248.97	2,348.42	930.52	1,861.04	21	7
		II	18,784.83	6,720.00	1,079.75	4,472.59	3,131.22	1,127.09	2,254.18	28	
		III	22,060.98	8,400.00	1,079.75	4,696.22	3,914.03	1,323.66	2,647.32	35	
普通标石	点	I	7,771.92	2,400.00	578.44	2,276.24	1,118.29	466.32	932.63	10	7
		II	10,063.31	3,600.00	578.44	2,396.03	1,677.44	603.80	1,207.60	15	
		III	11,925.66	4,560.00	578.44	2,515.84	2,124.76	715.54	1,431.08	19	
2. 观测											
A 级	点	I	23,999.15	7,680.00	647.60	6,694.14	4,657.56	1,439.95	2,879.90	32	2
		II	26,396.88	8,640.00	647.60	7,046.46	5,311.38	1,583.81	3,167.63	36	
		III	29,778.66	10,080.00	647.60	7,398.79	6,292.11	1,786.72	3,573.44	42	
B 级	点	I	13,548.66	4,800.00	344.04	3,556.27	2,409.59	812.92	1,625.84	20	2
		II	15,570.28	5,760.00	344.04	3,743.43	2,920.16	934.22	1,868.43	24	
		III	18,401.24	7,200.00	344.04	3,930.60	3,614.38	1,104.07	2,208.15	30	
C 级	点	I	4,140.90	1,056.00	141.66	1,464.35	733.53	248.45	496.91	4.4	2
		II	5,274.53	1,512.00	141.66	1,541.41	1,130.05	316.47	632.94	6.3	
		III	6,654.18	2,088.00	141.66	1,618.48	1,608.29	399.25	798.50	8.7	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计量单位	困难类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他直接费	间 接费用	期 间费用	定额工日	班组定员
(七) 全球导航卫星系统连续运行参考站建设 1. 选址、埋石	点	I	48,326.83	24,000.00	1,842.00	6,849.00	6,937.00	2,899.61	5,799.22	100	8
		II	60,408.53	30,000.00	2,302.50	8,561.25	8,671.25	3,624.51	7,249.02	125	
		III	82,155.61	40,800.00	3,131.40	11,643.30	11,792.90	4,929.34	9,858.67	170	
2. 运行维护	年点	I	86,021.76	42,720.00	3,278.76	12,191.22	12,347.86	5,161.31	10,322.61	178	2
		II	121,300.34	60,240.00	4,623.42	17,190.99	17,411.87	7,278.02	14,556.04	251	
		III	176,392.93	87,600.00	6,723.30	24,998.85	25,320.05	10,583.58	21,167.15	365	
(八) 控制点普查 水准点	点	I	683.84	384.00	31.23	82.80	62.72	41.03	82.06	1.6	2
		II	933.28	576.00	30.12	82.90	76.27	56.00	111.99	2.4	
		III	1,207.02	768.00	32.96	93.28	95.52	72.42	144.84	3.2	
大地控制点	点	I	1,624.14	864.00	19.51	223.24	225.04	97.45	194.90	3.6	
		II	2,197.12	1,152.00	26.02	297.65	325.97	131.83	263.65	4.8	
		III	2,763.51	1,440.00	32.52	372.06	421.50	165.81	331.62	6	
重力点	点	I	1,579.06	984.00	56.46	150.39	103.98	94.74	189.49	4.1	
		II	2,231.93	1,488.00	56.92	155.37	129.89	133.92	267.83	6.2	
		III									

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工日	班组 定员
(九) 数据处理		I									
1. 水准网平差	千米	II	48.10	23.82	1.46	1.54	12.62	2.89	5.77	0.20	
一、二等		III									
三、四等	千米	I									
		II	23.60	9.53	0.91	1.02	7.89	1.42	2.83	0.08	
		III									
2. 全球卫星定位系统		I									
测量计算	年点	II	8,511.66	3,334.52	339.64	359.80	2,945.60	510.70	1,021.40	28	
连续运行站		III									
A、B 级	点	I									
		II	1,571.26	595.45	63.66	77.12	552.20	94.28	188.55	5	
		III									
C 级	点	I									
		II	911.89	357.27	36.38	38.56	315.54	54.71	109.43	3	
		III									

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计量单位	困难类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他直接费	间 接费用	期 间费用	定额工日	班组定员
3. 坐标转换		I									
平面	点	II	30.40	11.91	1.21	1.29	10.52	1.82	3.65	0.1	
		III									
		I									
高程	点	II	30.40	11.91	1.21	1.29	10.52	1.82	3.65	0.1	
		III									
4. 重力测量计算		I									
基本（准）网点	点	II	6,261.90	2,858.16	218.27	168.18	1,890.15	375.71	751.43	24	
		III									
		I									
加密点	点	II	208.73	95.27	7.28	5.61	63.00	12.52	25.05	0.8	
		III									
5. 大地水准面计算		I									
精度≤5 厘米	平方千米	II	60.81	23.82	2.43	2.57	21.04	3.65	7.30	0.2	
		III									

测绘生产成本费用定额计算表

专业：大地测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工日	班组 定员
精度>5 厘米	平方 千米	I	7.60	2.98	0.30	0.32	2.63	0.46	0.91	0.025	
		II									
		III									
6. 平均重力异常计算	网	I	60.81	23.82	2.43	2.57	21.04	3.65	7.30	0.2	
		II									
		III									

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(一) 测图控制		I	3,337.76	1,680.00	191.39	494.28	371.29	200.27	400.53	7	
1. 高级地形控制点 测量	点	II	5,208.70	2,880.00	191.39	644.73	555.02	312.52	625.04	12	7
电磁波测距导线测量		III	6,332.00	3,600.00	191.39	734.27	666.58	379.92	759.84	15	
地形控制点 GPS 测量	点	I	3,271.68	960.00	51.04	1,005.16	666.58	196.30	392.60	4	
		II	3,791.39	1,440.00	76.56	925.80	666.58	227.48	454.97	6	5
		III	4,772.57	2,160.00	114.84	972.09	666.58	286.35	572.71	9	
等外水准测量	千米	I	331.00	192.00	12.35	35.82	31.25	19.86	39.72	0.8	
		II	487.23	288.00	12.35	50.16	49.02	29.23	58.47	1.2	4
		III	627.80	384.00	12.35	60.89	57.55	37.67	75.34	1.6	
2. 航测像片控制点 连测	幅	I	8,713.12	4,320.00	386.55	1,382.58	1,036.30	529.23	1,058.46	18	
1 : 50 000		II	12,988.99	7,200.00	390.98	1,665.55	1,375.91	785.52	1,571.03	30	5
		III	15,794.96	8,880.00	391.98	1,948.52	1,713.02	953.81	1,907.63	37	
1 : 25 000	幅	I	5,328.10	2,400.00	270.70	967.10	716.62	324.56	649.12	10	
		II	7,996.41	4,080.00	284.88	1,192.75	987.36	483.81	967.61	17	
		III	9,645.69	5,040.00	284.91	1,371.85	1,200.65	582.76	1,165.52	21	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
1 : 10 000	幅	I	3,637.81	1,680.00	177.67	637.56	478.64	221.31	442.63	7	
		II	5,244.11	2,640.00	179.49	802.32	669.55	317.58	635.17	11	
		III	7,187.38	3,840.00	182.75	981.42	881.26	433.98	867.97	16	
1 : 5 000	幅	I	2,947.74	1,440.00	148.18	472.80	351.72	178.35	356.69	6	
		II	4,175.45	2,160.00	150.87	601.74	507.30	251.85	503.69	9	
		III	5,366.49	2,880.00	155.58	719.95	641.88	323.03	646.05	12	
1 : 2 000	幅	I	2,720.45	1,200.00	144.06	501.45	380.07	164.96	329.91	5	
		II	3,874.53	1,920.00	145.21	601.74	505.19	234.13	468.26	8	
		III	4,991.14	2,640.00	146.94	691.30	609.83	301.02	602.05	11	
1 : 1 000	幅	I	2,139.33	960.00	113.60	386.85	288.69	130.06	260.13	4	
		II	2,958.41	1,440.00	113.60	476.38	390.80	179.21	358.42	6	
		III	4,050.58	2,160.00	116.18	551.61	489.04	244.58	489.17	9	
1 : 500	幅	I	1,258.83	480.00	69.97	279.39	196.58	77.63	155.26	2	
		II	2,069.04	960.00	69.97	365.34	295.01	126.24	252.48	4	
		III	2,826.37	1,440.00	78.71	422.66	371.53	171.16	342.31	6	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
3. 卫星像片控制点 连测 1:5 000~1:50 000	点										
(二) 地物、地貌调绘 1:50 000	幅	I	35,535.50	18,480.00	1,803.34	4,982.45	3,873.32	2,132.13	4,264.26	77	4
		II	49,725.65	27,600.00	1,808.65	6,103.55	5,262.83	2,983.54	5,967.08	115	
		III	65,097.81	37,200.00	1,919.40	7,456.55	6,804.25	3,905.87	7,811.74	155	
1:25 000	幅	I	20,000.68	11,280.00	821.14	2,385.50	1,913.92	1,200.04	2,400.08	47	
		II	26,448.91	15,600.00	821.14	2,818.90	2,448.07	1,586.93	3,173.87	65	
		III	32,561.80	19,680.00	821.14	3,234.39	2,965.14	1,953.71	3,907.42	82	
1:10 000	幅	I	12,613.18	7,200.00	524.78	1,468.55	1,149.48	756.79	1,513.58	30	
		II	17,561.28	10,560.00	524.78	1,780.18	1,535.29	1,053.68	2,107.35	44	
		III	20,847.06	12,720.00	524.78	2,016.58	1,833.23	1,250.82	2,501.65	53	
1:5 000	幅	I	6,104.22	3,360.00	296.35	773.67	575.44	366.25	732.51	14	
		II	11,516.89	7,200.00	296.35	1,038.72	908.78	691.01	1,382.03	30	
		III	14,964.85	9,600.00	296.35	1,228.57	1,146.26	897.89	1,795.78	40	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
1 : 2 000	幅	I	2,923.06	1,440.00	160.52	444.15	352.24	175.38	350.77	6	
		II	5,546.41	3,360.00	160.52	548.02	479.52	332.78	665.57	14	
		III	7,840.47	5,040.00	160.52	637.56	591.10	470.43	940.86	21	
1 : 1 000	幅	I	1,827.35	960.00	86.43	250.74	201.26	109.64	219.28	4	
		II	3,698.17	2,400.00	86.43	293.70	252.37	221.89	443.78	10	
		III	4,951.90	3,360.00	86.43	322.37	291.76	297.11	594.23	14	
1 : 500	幅	I	941.94	480.00	55.57	136.11	100.71	56.52	113.03	2	
		II	2,535.88	1,680.00	55.57	182.68	161.17	152.15	304.31	7	
		III	4,083.44	2,880.00	55.57	214.92	197.93	245.01	490.01	12	
(三) 航空摄影测量 1. 航片数字线划地图 (DLG) 1 : 50 000	幅	I	12,140.98	5,359.05	1,100.00	550.50	2,946.05	728.46	1,456.92	45	
		II	20,221.11	9,527.20	1,266.19	550.50	5,237.42	1,213.27	2,426.53	80	
		III	29,455.55	14,290.80	1,456.12	550.50	7,856.13	1,767.33	3,534.67	120	
1 : 25 000	幅	I	11,705.28	5,001.78	1,100.00	550.50	2,946.05	702.32	1,404.63	42	
		II	18,478.33	8,098.12	1,266.19	550.50	5,237.42	1,108.70	2,217.40	68	
		III	25,824.76	11,313.55	1,456.12	550.50	7,856.13	1,549.49	3,098.97	95	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工作项目	计量单位	困难类别	总成本	工资	材料费	运输费	其他直接费	间接费用	期间费用	定额工日	班组定员
1 : 10 000	幅	I	10,465.00	4,644.51	906.45	477.10	2,553.24	627.90	1,255.80	39	
		II	14,861.83	6,907.22	1,005.25	477.10	3,797.13	891.71	1,783.42	58	
		III	19,258.65	9,169.93	1,104.04	477.10	5,041.02	1,155.52	2,311.04	77	
1 : 5 000	幅	I	8,853.88	3,929.97	766.07	403.70	2,160.44	531.23	1,062.47	33	
		II	12,556.45	5,835.41	849.26	403.70	3,207.92	753.39	1,506.77	49	
		III	16,259.02	7,740.85	932.45	403.70	4,255.40	975.54	1,951.08	65	
1 : 2 000	幅	I	6,487.94	2,858.16	597.12	293.60	1,571.23	389.28	778.55	24	
		II	9,039.50	4,168.15	659.27	293.60	2,291.37	542.37	1,084.74	35	
		III	12,750.88	6,073.59	749.68	293.60	3,338.85	765.05	1,530.11	51	
1 : 1 000	幅	I	4,384.25	1,905.44	446.43	195.74	1,047.48	263.05	526.11	16	
		II	6,935.83	3,215.43	508.58	195.74	1,767.63	416.15	832.30	27	
		III	10,183.31	4,882.69	587.70	195.74	2,684.18	611.00	1,222.00	41	
1 : 500	幅	I	2,896.71	1,071.81	371.08	146.80	785.61	173.80	347.61	9	
		II	4,722.14	1,786.35	433.24	146.80	1,505.76	283.33	566.66	15	
		III	6,634.28	2,500.89	501.05	146.80	2,291.37	398.06	796.11	21	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
2. 航片数字高程模型 (DEM) 1 : 50 000	幅	I	3,749.28	2,262.71	190.09	97.87	523.74	224.96	449.91	19	
		II	5,340.56	3,215.43	214.88	97.87	851.08	320.43	640.87	27	
		III	6,931.85	4,168.15	239.68	97.87	1,178.42	415.91	831.82	35	
1 : 25 000	幅	I	3,023.12	1,667.26	190.09	97.87	523.74	181.39	362.77	14	
		II	4,323.94	2,381.80	214.88	97.87	851.08	259.44	518.87	20	
		III	5,624.77	3,096.34	239.68	97.87	1,178.42	337.49	674.97	26	
1 : 10 000	幅	I	2,151.73	952.72	190.09	97.87	523.74	129.10	258.21	8	
		II	3,162.09	1,429.08	214.88	97.87	851.08	189.73	379.45	12	
		III	4,172.45	1,905.44	239.68	97.87	1,178.42	250.35	500.69	16	
1 : 5 000	幅	I	1,861.27	714.54	190.09	97.87	523.74	111.68	223.35	6	
		II	2,581.16	952.72	214.88	97.87	851.08	154.87	309.74	8	
		III	3,301.06	1,190.90	239.68	97.87	1,178.42	198.06	396.13	10	
1 : 2 000	幅	I	1,570.81	476.36	190.09	97.87	523.74	94.25	188.50	4	
		II	2,290.69	714.54	214.88	97.87	851.08	137.44	274.88	6	
		III	3,010.60	952.72	239.68	97.87	1,178.42	180.64	361.27	8	

测绘生产成本费用定额计算表

单位：元

专业：摄影测量与遥感

工 作 项 目	计 量 单 位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
3. 航片数字正射影像 图 (DOM) 1 : 50 000 立体纠正	幅	I	5,101.61	2,381.80	641.92	112.12	1,047.48	306.10	612.19	20	
		II	6,408.69	3,453.61	641.92	112.12	1,047.48	384.52	769.04	29	
		III	7,715.78	4,525.42	641.92	112.12	1,047.48	462.95	925.89	38	
单片纠正	幅	I	2,817.51	1,071.81	441.32	77.08	720.15	169.05	338.10	9	
		II	3,107.98	1,309.99	441.32	77.08	720.15	186.48	372.96	11	
		III	3,543.67	1,667.26	441.32	77.08	720.15	212.62	425.24	14	
1 : 25 000 立体纠正	幅	I	3,398.44	1,548.17	441.32	77.08	720.15	203.91	407.81	13	
		II	4,415.06	2,381.80	441.32	77.08	720.15	264.90	529.81	20	
		III	5,141.22	2,977.25	441.32	77.08	720.15	308.47	616.95	25	
单片纠正	幅	I	2,381.82	714.54	441.32	77.08	720.15	142.91	285.82	6	
		II	2,672.28	952.72	441.32	77.08	720.15	160.34	320.67	8	
		III	2,962.74	1,190.90	441.32	77.08	720.15	177.76	355.53	10	
1 : 10 000 立体纠正	幅	I	2,527.05	833.63	441.32	77.08	720.15	151.62	303.25	7	
		II	2,500.52	1,190.90	315.95	52.56	491.02	150.03	300.06	10	
		III	2,936.21	1,548.17	315.95	52.56	491.02	176.17	352.34	13	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
单片纠正	幅	I	994.72	357.27	168.50	28.03	261.87	59.68	119.37	3	
		II	1,139.95	476.36	168.50	28.03	261.87	68.40	136.79	4	
		III	1,285.18	595.45	168.50	28.03	261.87	77.11	154.22	5	
1:5 000 立体纠正	幅	I	1,430.42	714.54	168.50	28.03	261.87	85.83	171.65	6	
		II	2,018.11	1,071.81	220.66	35.04	327.34	121.09	242.17	9	
		III	2,308.57	1,309.99	220.66	35.04	327.34	138.51	277.03	11	
单片纠正	幅	I	1,074.11	297.73	220.66	35.04	327.34	64.45	128.89	2.5	
		II	1,219.34	416.82	220.66	35.04	327.34	73.16	146.32	3.5	
		III	1,364.57	535.91	220.66	35.04	327.34	81.87	163.75	4.5	
1:2 000 立体纠正	幅	I	1,437.18	595.45	220.66	35.04	327.34	86.23	172.46	5	
		II	1,727.65	833.63	220.66	35.04	327.34	103.66	207.32	7	
		III	2,018.11	1,071.81	220.66	35.04	327.34	121.09	242.17	9	
单片纠正	幅	I	1,001.49	238.18	220.66	35.04	327.34	60.09	120.18	2	
		II	1,146.72	357.27	220.66	35.04	327.34	68.80	137.61	3	
		III	1,291.95	476.36	220.66	35.04	327.34	77.52	155.03	4	
1:1 000 立体纠正	幅	I	1,291.95	476.36	220.66	35.04	327.34	77.52	155.03	4	
		II	1,437.18	595.45	220.66	35.04	327.34	86.23	172.46	5	
		III	1,582.41	714.54	220.66	35.04	327.34	94.94	189.89	6	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
单片纠正	幅	I	928.87	178.64	220.66	35.04	327.34	55.73	111.46	1.5	
		II	1,074.11	297.73	220.66	35.04	327.34	64.45	128.89	2.5	
		III	1,219.34	416.82	220.66	35.04	327.34	73.16	146.32	3.5	
1:500 立体纠正	幅	I	1,146.72	357.27	220.66	35.04	327.34	68.80	137.61	3	
		II	1,297.52	476.36	221.66	37.04	328.91	77.85	155.70	4	
		III	1,448.34	595.45	222.67	39.04	330.48	86.90	173.80	5	
单片纠正	幅	I	873.00	119.09	223.67	41.05	332.05	52.38	104.76	1	
		II	1,023.81	238.18	224.67	43.05	333.62	61.43	122.86	2	
		III	1,174.62	357.27	225.68	45.05	335.19	70.48	140.95	3	
(四) 卫星摄影测量 1. 卫片数字线划地图 (DLG) 1:50 000	幅	I	11,193.00	4,882.69	1,073.79	537.51	2,684.27	671.58	1,343.16	41	
		II	18,551.41	8,574.48	1,340.64	583.20	4,713.84	1,113.08	2,226.17	72	
		III	27,089.56	12,861.72	1,655.64	625.32	7,070.76	1,625.37	3,250.75	108	
1:25 000	幅	I	10,374.00	4,525.42	995.22	498.18	2,487.86	622.44	1,244.88	38	
		II	15,717.17	7,264.49	1,135.82	494.10	3,993.67	943.03	1,886.06	61	
		III	21,571.32	10,241.74	1,318.38	497.94	5,630.42	1,294.28	2,588.56	86	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
1 : 10 000	幅	I	9,391.52	4,168.15	813.40	428.05	2,291.45	563.49	1,126.98	35	
		II	13,324.68	6,192.68	901.16	427.96	3,404.44	799.48	1,598.96	52	
		III	17,258.41	8,217.21	989.46	427.80	4,517.43	1,035.50	2,071.01	69	
1 : 5 000	幅	I	8,048.78	3,572.70	696.30	366.90	1,964.10	482.93	965.85	30	
		II	11,274.73	5,239.96	762.52	362.12	2,880.68	676.48	1,352.97	44	
		III	14,761.51	7,026.31	846.65	368.75	3,862.73	885.69	1,771.38	59	
2. 卫片数字高程模型 (DEM)											
1 : 50 000	幅	I	4,203.11	1,786.35	481.50	196.65	982.05	252.19	504.37	15	
		II	5,762.93	2,619.98	487.08	178.20	1,440.34	345.78	691.55	22	
		III	7,107.56	3,334.52	498.40	162.12	1,833.16	426.45	852.91	28	
1 : 25 000	幅	I	2,920.77	1,309.99	220.66	144.21	720.17	175.25	350.49	11	
		II	4,150.64	1,905.44	320.96	129.60	1,047.52	249.04	498.08	16	
		III	5,284.57	2,500.89	336.00	121.59	1,374.87	317.07	634.15	21	
1 : 10 000	幅	I	1,936.01	833.63	210.00	85.61	458.29	116.16	232.32	7	
		II	2,626.34	1,190.90	225.70	82.30	654.70	157.58	315.16	10	
		III	3,302.48	1,548.17	228.15	80.60	851.11	198.15	396.30	13	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
1 : 5 000	幅	I	1,337.56	595.45	112.85	61.15	327.35	80.25	160.51	5	
		II	1,575.81	714.54	135.42	49.38	392.82	94.55	189.10	6	
		III	2,081.76	952.72	180.56	50.00	523.76	124.91	249.81	8	
3. 卫片数字正射影像 图 (DOM) 1 : 50 000 立体影像数据	幅	I	3,223.02	1,429.08	270.84	157.32	785.64	193.38	386.76	12	
		II	4,199.61	1,905.44	361.12	129.60	1,047.52	251.98	503.95	16	
		III	5,193.17	2,381.80	451.40	115.80	1,309.40	311.59	623.18	20	
多光谱数据	幅	I	1,074.34	476.36	90.28	52.44	261.88	64.46	128.92	4	
		II	1,312.38	595.45	112.85	40.50	327.35	78.74	157.49	5	
		III	1,557.95	714.54	135.42	34.74	392.82	93.48	186.95	6	
全色或单波段数据	幅	I	671.49	297.73	56.43	32.78	163.68	40.29	80.58	2.5	
		II	787.43	357.27	67.71	24.30	196.41	47.25	94.49	3	
		III	908.80	416.82	79.00	20.27	229.15	54.53	109.06	3.5	
1 : 25 000 立体影像数据	幅	I	2,189.27	952.72	180.56	104.88	557.04	131.36	262.71	8	
		II	2,758.17	1,190.90	225.70	81.00	764.10	165.49	330.98	10	
		III	4,478.83	1,905.44	361.12	92.64	1,313.44	268.73	537.46	16	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
多光谱数据	幅	I	957.83	416.82	79.00	45.89	243.71	57.47	114.94	3.5	
		II	1,241.19	535.91	101.57	36.45	343.85	74.47	148.94	4.5	
		III	1,539.62	655.00	124.14	31.85	451.50	92.38	184.75	5.5	
全色或单波段数据	幅	I	547.32	238.18	45.14	26.22	139.26	32.84	65.68	2	
		II	689.56	297.73	56.43	20.25	191.03	41.37	82.75	2.5	
		III	839.78	357.27	67.71	17.37	246.27	50.39	100.77	3	
1:10 000 立体影像数据	幅	I	1,070.05	476.36	90.28	48.92	261.88	64.20	128.41	4	
		II	1,313.17	595.45	112.85	41.15	327.35	78.79	157.58	5	
		III	1,821.11	833.63	157.99	43.40	458.29	109.27	218.53	7	
多光谱数据	幅	I	802.53	357.27	67.71	36.69	196.41	48.15	96.30	3	
		II	1,050.53	476.36	90.28	32.92	261.88	63.03	126.06	4	
		III	1,300.80	595.45	112.85	31.00	327.35	78.05	156.10	5	
全色或单波段数据	幅	I	401.29	178.64	33.86	18.35	98.21	24.08	48.15	1.5	
		II	525.27	238.18	45.14	16.46	130.94	31.52	63.03	2	
		III	650.41	297.73	56.43	15.50	163.68	39.02	78.05	2.5	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：摄影测量与遥感

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
1 : 5 000 立体影像数据	幅	I	804.88	357.27	69.63	36.69	196.41	48.29	96.59	3	
		II	1,024.98	476.36	69.32	32.92	261.88	61.50	123.00	4	
		III	1,250.98	595.45	71.75	31.25	327.35	75.06	150.12	5	
多光谱数据	幅	I	536.59	238.18	46.42	24.46	130.94	32.20	64.39	2	
		II	768.73	357.27	51.99	24.69	196.41	46.12	92.25	3	
		III	1,000.78	476.36	57.40	25.00	261.88	60.05	120.09	4	
全色或单波段数据	幅	I	268.30	119.09	23.21	12.23	65.47	16.10	32.20	1	
		II	384.38	178.64	26.00	12.35	98.21	23.06	46.12	1.5	
		III	500.39	238.18	28.70	12.50	130.94	30.02	60.05	2	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：地形数据采集与编辑

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(一) 全野外地形数据采集与编辑 1. 数字线划图(DLG) 1:2 000	幅	I	23,979.89	10,320.00	1,098.81	2,691.54	5,553.16	1,438.79	2,877.59	43	4
		II	38,899.39	17,280.00	1,187.01	3,605.40	9,825.09	2,333.96	4,667.93	72	
		III	59,985.42	27,120.00	1,335.11	4,378.59	16,354.34	3,599.13	7,198.25	113	
1:1 000	幅	I	18,345.91	8,400.00	940.54	2,330.99	3,372.12	1,100.75	2,201.51	35	
		II	28,906.07	13,680.00	942.85	2,854.28	6,225.85	1,734.36	3,468.73	57	
		III	45,076.77	22,320.00	1,188.25	4,108.12	9,346.58	2,704.61	5,409.21	93	
1:500	幅	I	8,152.45	3,600.00	330.38	778.17	1,976.46	489.15	978.29	15	
		II	11,390.33	5,040.00	346.21	1,051.58	2,902.28	683.42	1,366.84	21	
		III	15,695.72	6,960.00	368.57	1,269.99	4,271.93	941.74	1,883.49	29	
2. 数字高程模型(DEM) 1:5 000	幅	I	14,691.91	7,680.00	630.96	1,435.74	2,300.67	881.51	1,763.03	32	4
		II	19,317.39	10,080.00	692.42	2,103.15	2,964.69	1,159.04	2,318.09	42	
		III	27,012.37	14,400.00	778.43	2,717.12	4,254.59	1,620.74	3,241.49	60	
1:2 000	幅	I	10,303.83	5,280.00	461.43	1,071.06	1,636.65	618.23	1,236.46	22	
		II	14,769.06	7,680.00	527.56	1,602.40	2,300.67	886.14	1,772.29	32	
		III	20,377.90	10,800.00	583.20	2,034.31	3,292.37	1,222.67	2,445.35	45	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：地形数据采集与编辑

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
1 : 1 000	幅	I	7,550.44	3,840.00	351.04	869.92	1,130.40	453.03	906.05	16	
		II	11,281.47	5,760.00	375.84	1141.68	1,973.28	676.89	1,353.78	24	
		III	14,229.07	7,680.00	384.00	1217.92	2,385.92	853.74	1,707.49	32	
1 : 500	幅	I	3,223.61	1,440.00	165.18	389.10	649.08	193.42	386.83	6	
		II	5,085.73	2,400.00	190.60	579.00	1,000.70	305.14	610.29	10	
		III	7,268.60	3,600.00	209.70	722.55	1,428.00	436.12	872.23	15	
(二) 地图数字化		I	3,268.83	1,429.08	314.28	157.32	779.76	196.13	392.26	12	
1. 数字线划图 (DLG)	幅	II	6,940.65	3,215.43	502.74	218.70	1,754.46	416.44	832.88	27	
1 : 50 000 彩图		III	10,259.50	4,882.69	628.53	237.39	2,664.18	615.57	1,231.14	41	
1 : 50 000 分要素二底图	幅	I	4,738.62	1,190.90	590.82	122.134	1,981.82	284.32	568.63	10	
		II	8,905.64	2,500.89	695.08	128.241	3,978.41	534.34	1,068.68	21	
		III	13,067.69	3,810.88	799.34	130.276	5,975.01	784.06	1,568.12	32	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：地形数据采集与编辑

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
1 : 10 000	幅	I	3,528.67	952.72	362.43	97.71	1,480.65	211.72	423.44	8	
		II	5,216.32	1,429.08	407.12	115.40	2,325.78	312.98	625.96	12	
		III	7,049.43	2,024.53	451.80	118.51	3,185.69	422.97	845.93	17	
1 : 5 000	幅	I	3,082.77	833.63	352.48	85.49	1,256.27	184.97	369.93	7	
		II	4,641.65	1,309.99	396.69	102.87	1,996.60	278.50	557.00	11	
		III	6,032.59	1,667.26	440.89	116.43	2,722.14	361.96	723.91	14	
1 : 2 000	幅	I	2,153.39	595.45	249.35	61.07	859.91	129.20	258.41	5	
		II	3,323.70	952.72	283.35	61.12	1,428.25	199.42	398.84	8	
		III	4,659.29	1,429.08	317.35	62.81	2,011.38	279.56	559.11	12	
1 : 1 000	幅	I	1,635.31	476.36	180.21	48.85	635.53	98.12	196.24	4	
		II	2,444.12	714.54	204.01	53.74	1,031.89	146.65	293.29	6	
		III	3,389.14	952.72	234.61	58.71	1,533.05	203.35	406.70	8	
1 : 500	幅	I	796.50	357.27	62.76	36.69	196.41	47.79	95.58	3	
		II	1,051.85	476.36	75.36	48.92	261.88	63.11	126.22	4	
		III	1,521.07	714.54	85.92	54.00	392.82	91.26	182.53	6	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：地形数据采集与编辑

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
2. 数字高程模型 (DEM) 1 : 50 000 彩图	幅	I	2,612.01	952.72	240.12	91.19	857.82	156.72	313.44	8	
		II	5,004.48	1,905.44	285.86	91.19	1,821.18	300.27	600.54	16	
		III	7,329.09	2,858.16	328.73	91.19	2,731.77	439.75	879.49	24	
1 : 50 000 分要素二底图	幅	I	2,002.95	714.54	184.85	73.28	669.75	120.18	240.35	6	
		II	3,797.31	1,429.08	219.16	73.28	1,392.27	227.84	455.68	12	
		III	5,591.65	2,143.62	253.46	73.28	2,114.79	335.50	671.00	18	
1 : 10 000	幅	I	1,369.68	476.36	116.25	48.85	481.68	82.18	164.36	4	
		II	2,266.85	833.63	133.40	48.85	842.94	136.01	272.02	7	
		III	3,099.32	1,190.90	147.69	51.42	1,151.43	185.96	371.92	10	
1 : 5 000	幅	I	1,031.33	357.27	90.52	36.64	361.26	61.88	123.76	3	
		II	1,697.28	595.45	104.81	36.64	654.87	101.84	203.67	5	
		III	2,526.62	952.72	119.11	36.64	963.36	151.60	303.19	8	
3. 数字栅格地图 (DRG) 1 : 100 000 ~ 1 : 10 000 彩图	幅	I									
		II	1,017.10	357.27	83.30	21.02	372.43	61.03	122.05	3	
		III									

测绘生产成本费用定额计算表

专业：地形数据采集与编辑

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
分要素二底图	幅	I II III	592.54	238.18	45.44	14.02	188.25	35.55	71.10	2	
1：2 000～1：500	幅	I II III	349.94	119.09	40.32	7.01	120.53	21.00	41.99	1	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：地图编制

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(一) 地形图 1. 地形矢量数据缩编 资料→成图 1:250 000→1:1 000 000	幅	I	17,637.57	10,479.92	2,405.83	786.14	790.92	1,058.25	2,116.51	88	
		II	25,789.49	15,124.43	3,188.79	1,412.79	1,421.37	1,547.37	3,094.74	127	
		III	33,789.02	20,126.21	3,786.68	1,891.30	1,902.81	2,027.34	4,054.68	169	
1:250 000→1:500 000	幅	I	12,025.21	6,788.13	1,861.19	603.84	607.51	721.51	1,443.03	57	
		II	19,153.40	11,075.37	2,459.09	1,082.37	1,088.96	1,149.20	2,298.41	93	
		III	25,529.20	15,005.34	2,957.34	1,481.13	1,490.14	1,531.75	3,063.50	126	
1:100 000→1:250 000	幅	I	9,491.38	5,954.50	1,188.44	319.03	320.96	569.48	1,138.97	50	
		II	15,353.00	10,241.74	1,387.74	478.55	481.43	921.18	1,842.36	86	
		III	20,075.37	13,576.26	1,594.16	643.75	647.64	1,204.52	2,409.04	114	
1:50 000→1:100 000	幅	I	8,792.84	5,120.87	946.43	569.69	573.14	527.57	1,055.14	43	
		II	14,590.35	8,812.66	1,117.26	1,013.99	1,020.18	875.42	1,750.84	74	
		III	20,683.27	12,980.81	1,259.62	1,355.79	1,364.06	1,241.00	2,481.99	109	
1:10 000→1:50 000	幅	I	8,778.44	3,215.43	2,405.83	786.14	790.92	526.71	1,053.41	27	
		II	14,751.88	6,073.59	3,188.79	1,412.79	1,421.37	885.11	1,770.23	51	
		III	20,718.17	9,408.11	3,786.68	1,891.30	1,902.81	1,243.09	2,486.18	79	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：地图编制

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
1:5 000→1:10 000	幅	I	5,475.24	1,528.38	1,818.49	569.69	573.14	328.51	657.03	14	
		II	8,171.23	2,292.57	2,373.67	1,013.99	1,020.18	490.27	980.55	21	
		III	10,460.18	3,056.76	2,800.74	1,355.79	1,364.06	627.61	1,255.22	28	
1:2 000→1:5 000	幅	I	3,561.14	1,091.70	1,188.44	319.03	320.96	213.67	427.34	10	
		II	4,726.95	1,528.38	1,387.74	478.55	481.43	283.62	567.23	14	
		III	6,181.65	2,183.40	1,594.16	643.75	647.64	370.90	741.80	20	
1:1 000→1:2 000	幅	I	2,576.24	655.02	1,046.08	205.09	206.33	154.57	309.15	6	
		II	3,651.64	1,091.70	1,216.92	341.82	343.90	219.10	438.20	10	
		III	4,880.10	1,746.72	1,352.15	450.03	452.78	292.81	585.61	16	
1:500→1:1 000	幅	I	1,445.60	545.85	291.60	233.30	114.64	86.74	173.47	5	
		II	2,191.76	873.36	495.72	233.30	194.86	131.51	263.01	8	
		III	3,071.68	1,310.04	699.84	233.30	275.60	184.30	368.60	12	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：地图编制

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
2. 地形图编辑 1 : 1 000 000	幅	I	8, 104. 76	4, 406. 33	1, 290. 08	239. 26	710. 23	486. 29	972. 57	37	
		II	11, 719. 14	6, 669. 04	1, 440. 10	250. 66	1, 249. 89	703. 15	1, 406. 30	56	
		III	15, 035. 36	8, 693. 57	1, 665. 23	301. 92	1, 668. 28	902. 12	1, 804. 24	73	
1 : 500 000	幅	I	6, 356. 93	3, 453. 61	1, 018. 39	193. 69	546. 99	381. 42	762. 83	29	
		II	9, 207. 35	5, 239. 96	1, 138. 94	210. 78	960. 35	552. 44	1, 104. 88	44	
		III	12, 327. 77	7, 145. 40	1, 364. 92	284. 83	1, 313. 62	739. 67	1, 479. 33	60	
1 : 250 000	幅	I	5, 639. 58	2, 977. 25	909. 24	227. 87	510. 09	338. 38	676. 75	25	
		II	8, 030. 79	4, 406. 33	986. 81	303. 06	889. 05	481. 85	963. 69	37	
		III	11, 425. 66	6, 430. 86	1, 270. 92	467. 12	1, 200. 14	685. 54	1, 371. 08	54	
1 : 100 000	幅	I	4, 025. 59	2, 143. 62	700. 53	125. 33	331. 50	241. 54	483. 07	18	
		II	6, 145. 51	3, 453. 61	845. 01	193. 69	547. 01	368. 73	737. 46	29	
		III	8, 888. 52	5, 120. 87	1, 097. 32	336. 10	734. 30	533. 31	1, 066. 62	43	
1 : 50 000	幅	I	3, 645. 35	1, 905. 44	679. 11	113. 94	290. 70	218. 72	437. 44	16	
		II	4, 983. 36	2, 739. 07	759. 95	153. 82	433. 52	299. 00	598. 00	23	
		III	7, 533. 19	4, 287. 24	1, 006. 84	287. 99	595. 15	451. 99	903. 98	36	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：地图编制

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
1 : 25 000	幅	I	2,461.09	1,309.99	417.76	56.96	233.38	147.67	295.33	11	
		II	3,589.89	2,024.53	474.91	84.59	359.68	215.39	430.79	17	
		III	4,979.89	2,858.16	602.19	142.42	480.74	298.79	597.59	24	
1 : 10 000	幅	I	1,991.38	952.72	464.92	34.18	181.11	119.48	238.97	8	
		II	2,742.11	1,429.08	486.77	34.18	298.50	164.53	329.05	12	
		III	3,517.45	1,905.44	540.86	45.00	393.01	211.05	422.09	16	
1 : 5 000	幅	I	1,777.18	714.54	567.86	62.66	112.23	106.63	213.26	6	
		II	2,567.73	1,190.90	580.98	104.82	228.84	154.06	308.13	10	
		III	3,023.17	1,429.08	597.42	128.91	323.59	181.39	362.78	12	
1 : 2 000	幅	I	1,060.66	595.45	131.22	51.26	91.81	63.64	127.28	5	
		II	1,648.56	833.63	208.56	81.48	228.15	98.91	197.83	7	
		III	2,326.53	1,190.90	291.60	113.93	311.33	139.59	279.18	10	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：地图编制

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
1:1 000	幅	I	952.64	476.36	145.80	56.97	102.03	57.16	114.32	4	
		II	1,391.64	714.54	185.90	72.63	168.07	83.50	167.00	6	
		III	1,844.31	952.72	233.28	91.15	235.18	110.66	221.32	8	
1:500	幅	I	1,215.31	476.36	291.60	113.95	114.64	72.92	145.84	4	
		II	1,804.54	595.45	495.72	193.69	194.86	108.27	216.55	5	
		III	2,394.44	714.54	699.84	273.46	275.60	143.67	287.33	6	
(二) 普通地理图	平方 分米	I	739.60	476.36	72.93	28.51	28.67	44.38	88.75	4	
1. 全国图、世界图		II	1,014.26	571.63	145.80	56.96	57.30	60.86	121.71	4.8	
数字制图		III	1,304.98	666.90	226.01	88.34	88.83	78.30	156.60	5.6	
2. 省、市、自治区图	平方 分米	I	633.72	428.72	51.01	19.90	20.02	38.02	76.05	3.6	
数字制图		II	736.87	428.72	98.41	38.44	38.66	44.21	88.43	3.6	
		III	972.10	524.00	153.10	59.83	60.19	58.33	116.65	4.4	
3. 地、县、乡图	平方 分米	I	321.26	190.54	40.83	16.00	16.06	19.28	38.55	1.6	
数字制图		II	491.35	285.82	65.63	25.65	25.81	29.48	58.96	2.4	
		III	658.25	381.09	88.96	34.76	34.96	39.49	78.99	3.2	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：数据库入库

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(一) 地形数据库 (DLG)											
1 : 1 000 000	幅	II	1,816.72	833.63	118.27	84.63	453.18	109.00	218.01	7	
1 : 250 000	幅		1,546.00	714.54	95.58	72.54	385.06	92.76	185.52	6	
1 : 50 000	幅		1,317.63	595.45	94.82	60.45	329.73	79.06	158.12	5	
1 : 25 000	幅		834.51	357.27	79.65	36.27	211.11	50.07	100.14	3	
1 : 10 000	幅		796.07	357.27	59.74	36.27	199.50	47.76	95.53	3	
1 : 2 000	幅		398.04	178.64	29.87	18.14	99.75	23.88	47.76	1.5	
1 : 1 000	幅		261.09	119.09	17.70	12.09	65.21	15.67	31.33	1	
1 : 500	幅		214.33	95.27	16.99	9.67	53.82	12.86	25.72	0.8	
(二) 高程模型数据库 (DEM)											
1 : 1 000 000	幅	II	919.79	416.82	65.05	42.32	230.04	55.19	110.37	3.5	
1 : 250 000	幅		647.37	297.73	41.48	30.23	161.41	38.84	77.68	2.5	
1 : 50 000	幅		474.86	214.36	34.41	21.76	118.86	28.49	56.98	1.8	
1 : 25 000	幅		408.13	178.64	32.33	18.14	105.56	24.49	48.97	1.5	
1 : 10 000	幅		214.33	95.27	16.99	9.67	53.82	12.86	25.72	0.8	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：数据库入库

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(三) 地形图数据库											
1 : 1 000 000	幅	II	1,669.02	714.54	159.30	72.54	422.22	100.14	200.28	6.0	
1 : 250 000	幅		1,390.85	595.45	132.75	60.45	351.85	83.45	166.90	5.0	
1 : 50 000	幅		834.51	357.27	79.65	36.27	211.11	50.07	100.14	3.0	
1 : 25 000	幅		556.34	238.18	53.10	24.18	140.74	33.38	66.76	2.0	
1 : 10 000	幅		417.28	178.64	39.83	18.14	105.56	25.04	50.07	1.5	
1 : 2 000	幅		250.35	107.18	23.90	10.88	63.33	15.02	30.04	0.9	
1 : 1 000	幅		194.72	83.36	18.59	8.46	49.26	11.68	23.37	0.7	
1 : 500	幅		139.11	59.55	13.28	6.05	35.19	8.35	16.69	0.5	
(四) 栅格地图数据库(DRG)											
1 : 1 000 000 ~ 1 : 250 000	幅	II	166.89	71.45	15.93	7.25	42.22	10.01	20.03	0.6	
1 : 50 000 ~ 1 : 10 000	幅		111.28	47.64	10.62	4.84	28.15	6.68	13.35	0.4	
1 : 2 000 ~ 1 : 500	幅		55.64	23.82	5.31	2.42	14.07	3.34	6.68	0.2	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：数据库入库

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(五)正射影像数据库(DOM)											
1:250 000	幅	II	261.09	119.09	17.70	12.09	65.21	15.67	31.33	1.0	
1:50 000	幅		183.95	83.36	13.01	8.46	46.01	11.04	22.07	0.7	
1:25 000	幅		166.89	71.45	15.93	7.25	42.22	10.01	20.03	0.6	
1:10 000	幅		139.11	59.55	13.28	6.05	35.19	8.35	16.69	0.5	
1:2 000	幅		86.53	35.73	9.56	3.63	22.04	5.19	10.38	0.3	
(六)大地测量数据库											
三角点	点	II	4.81	2.38	0.14	0.24	1.18	0.29	0.58	0.02	
水准点	点		4.98	2.38	0.23	0.24	1.23	0.30	0.60	0.02	
重力基本网点	点		754.19	59.55	331.88	6.05	220.96	45.25	90.50	0.50	
重力加密点	点		2.78	1.19	0.27	0.12	0.70	0.17	0.33	0.01	
GPS 点	点		136.35	59.55	11.85	6.05	34.36	8.18	16.36	0.50	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：界线测绘

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(一) 地籍测绘		I	163,829.98	81,120.00	10,229.65	7,459.64	35,531.29	9,829.80	19,659.60	338	
1. 城镇地籍测绘	幅	II	191,218.66	94,080.00	10,861.08	8,212.77	43,645.45	11,473.12	22,946.24	392	4
1:2000		III	233,705.91	114,000.00	11,844.35	9,530.34	56,264.16	14,022.35	28,044.71	475	
		I	46,047.90	22,800.00	2,875.53	2,093.29	9,990.46	2,762.87	5,525.75	95	
1:1000	幅	II	53,775.41	26,460.00	3,052.67	2,314.82	12,268.35	3,226.52	6,453.05	110	
		III	58,999.09	27,240.00	3,327.41	2,329.77	15,482.07	3,539.95	7,079.89	114	
		I	12,957.24	6,328.80	799.82	721.85	2,774.47	777.43	1,554.87	26	
1:500	幅	II	15,369.50	7,363.20	849.52	976.10	3,414.17	922.17	1,844.34	31	
		III	19,179.22	9,120.00	933.57	1,174.46	4,498.93	1,150.75	2,301.51	38	
2. 农村地籍测绘		I	150,361.74	48,000.00	13,119.58	36,713.84	25,463.21	9,021.70	18,043.41	200	
1:10000	幅	II	184,919.00	60,000.00	13,119.58	44,504.40	34,009.60	11,095.14	22,190.28	250	4
		III	229,443.14	84,000.00	13,119.58	50,414.39	40,609.40	13,766.59	27,533.18	350	
		I	33,993.11	18,000.00	1,852.15	4,835.43	3,186.77	2,039.59	4,079.17	75	
1:5000	幅	II	49,240.18	27,000.00	1,852.15	6,491.99	5,032.81	2,954.41	5,908.82	113	
		III	84,661.51	34,500.00	1,852.15	7,678.56	25,391.73	5,079.69	10,159.38	144	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：界线测绘

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
1 : 2 0 0 0	幅	I	9,313.15	6,720.00	160.52	444.15	312.11	558.79	1,117.58	28	
		II	14,845.65	11,040.00	160.52	548.02	424.89	890.74	1,781.48	46	
		III	18,002.24	13,440.00	160.52	637.56	523.76	1,080.13	2,160.27	56	
1 : 1 0 0 0	幅	I	7,474.20	6,000.00	21.61	62.67	44.57	448.45	896.90	25	
		II	8,964.55	7,200.00	21.61	73.42	55.90	537.87	1,075.75	30	
		III	10,447.36	8,400.00	21.61	80.59	64.64	626.84	1,253.68	35	
(二) 房产测绘 1 : 1 0 0 0	幅	I	58,200.78	27,360.00	3,449.92	4,934.49	11,980.23	3,492.05	6,984.09	114	4
		II	69,071.60	31,680.00	3,663.20	6,578.19	14,717.32	4,144.30	8,288.59	132	
		III	82,514.83	37,320.00	3,952.40	7,975.32	18,414.44	4,950.89	9,901.78	156	
1 : 5 0 0	幅	I	16,166.84	7,603.20	956.77	1,367.61	3,329.23	970.01	1,940.02	32	
		II	19,156.78	8,788.80	1,015.21	1,825.16	4,079.39	1,149.41	2,298.81	37	
		III	22,827.67	10,320.00	1,094.74	2,209.15	5,094.80	1,369.66	2,739.32	43	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：界线测绘

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(三) 境界测绘		I	4,448.34	2,243.00	183.16	418.62	802.86	266.90	533.80	10	
1. 省、市、县界测绘	千米	II	5,421.77	2,691.60	192.80	598.02	963.43	325.31	650.61	12	7
		III	6,395.18	3,140.20	202.44	777.41	1,124.00	383.71	767.42	14	
2. 省、市、县界桩埋设	点/座	I	6,212.77	1,121.50	578.44	2,276.24	1,118.29	372.77	745.53	5	
		II	7,861.35	1,794.40	578.44	2,396.03	1,677.44	471.68	943.36	8	7
		III	9,920.66	2,915.90	578.44	2,515.84	2,124.76	595.24	1,190.48	13	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：工程测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(一) 控制测量		I	11,441.70	6,240.00	313.94	1,399.06	1,429.20	686.50	1,373.00	26	
1. 三角测量	点	II	17,866.45	10,320.00	313.94	1,708.10	2,308.45	1,071.99	2,143.97	43	4
二等三角		III	26,572.69	15,840.00	313.94	2,171.85	3,463.82	1,594.36	3,188.72	66	
		I	7,312.13	3,840.00	269.09	813.73	1,073.12	438.73	877.46	16	
三等三角	点	II	11,458.99	6,240.00	269.09	1,192.83	1,694.45	687.54	1,375.08	26	
		III	16,259.26	9,120.00	269.09	1,458.26	2,485.24	975.56	1,951.11	38	
		I	3,868.15	1,920.00	249.87	435.88	566.13	232.09	464.18	8	
四等三角	点	II	5,855.41	3,120.00	256.28	505.09	920.07	351.32	702.65	13	
		III	8,145.40	4,560.00	256.28	632.23	1,230.72	488.72	977.45	19	
		I	1,771.58	960.00	108.91	212.55	171.23	106.30	212.59	4	
一、二级小三角	点	II	2,562.78	1,440.00	108.91	264.79	287.78	153.77	307.53	6	
		III	3,599.49	2,160.00	108.91	310.82	371.85	215.97	431.94	9	
2. 导线测量		I	6,080.09	3,600.00	88.74	683.45	613.48	364.81	729.61	15	
三等导线	点	II	10,013.65	6,000.00	91.82	1,121.03	998.34	600.82	1,201.64	25	4
		III	14,074.18	8,400.00	95.20	1,613.73	1,431.90	844.45	1,688.90	35	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：工程测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
四等导线	点	I	3,331.93	1,920.00	86.61	379.44	346.13	199.92	399.83	8	
		II	5,670.91	3,360.00	88.42	632.82	568.91	340.25	680.51	14	
		III	7,717.16	4,560.00	90.13	886.15	791.79	463.03	926.06	19	
一、二级导线	点	I	763.81	336.00	48.22	63.01	179.09	45.83	91.66	1.4	
		II	1,636.82	720.00	103.36	135.01	383.82	98.21	196.42	3.0	
		III	2,455.16	1,080.00	155.05	202.50	575.68	147.31	294.62	4.5	
三级导线	千米	I	1,357.27	672.00	96.45	126.02	218.49	81.44	162.87	2.8	
		II	2,908.53	1,440.00	206.72	270.02	468.26	174.51	349.02	6	
		III	4,362.73	2,160.00	310.10	405.01	702.33	261.76	523.53	9	
3. 水准测量 二、三、四等 水准选埋	点	I	1,457.86	672.00	121.73	152.75	248.97	87.47	174.94	2.8	
		II	2,245.43	1,128.00	121.73	190.31	401.21	134.73	269.45	4.7	4
		III	3,113.16	1,632.00	121.73	235.54	563.52	186.79	373.58	6.8	
二等水准	千米	I	1,351.45	768.00	19.23	186.65	134.31	81.09	162.17	3.2	
		II	1,908.59	1,152.00	19.23	200.38	193.43	114.52	229.03	4.8	6
		III	2,828.15	1,728.00	19.23	279.01	292.84	169.69	339.38	7.2	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：工程测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
三等水准	千米	I	850.33	480.00	21.15	121.58	74.54	51.02	102.04	2.0	5
		II	1,143.60	672.00	20.60	130.36	114.79	68.62	137.23	2.8	
		III	1,593.72	960.00	19.32	168.76	158.77	95.62	191.25	4.0	
四等水准	千米	I	693.70	384.00	16.92	97.27	70.65	41.62	83.24	1.6	4
		II	957.99	552.00	16.92	107.08	109.55	57.48	114.96	2.3	
		III	1,412.82	840.00	16.91	147.66	153.94	84.77	169.54	3.5	
等外水准	千米	I	331.00	192.00	12.35	35.82	31.25	19.86	39.72	0.8	4
		II	487.23	288.00	12.35	50.16	49.02	29.23	58.47	1.2	
		III	627.80	384.00	12.35	60.89	57.55	37.67	75.34	1.6	
4. GPS 测量 C 级	点	I	6,283.76	2,400.00	153.78	1,594.83	1,004.07	377.03	754.05	10	2
		II	8,450.69	3,600.00	154.93	1,636.80	1,537.84	507.04	1,014.08	15	
		III	11,484.71	5,280.00	162.89	1,867.16	2,107.41	689.08	1,378.17	22	
D 级	点	I	4,549.97	1,680.00	108.13	1,119.40	823.44	273.00	546.00	7	2
		II	6,830.15	2,880.00	119.94	1,307.04	1,293.74	409.81	819.62	12	
		III	9,459.13	4,320.00	132.98	1,521.56	1,781.94	567.55	1,135.10	18	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：工程测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
E 级	点	I	3,904.37	1,440.00	89.96	929.56	742.07	234.26	468.52	6	2
		II	5,753.84	2,400.00	99.95	1,087.19	1,131.01	345.23	690.46	10	
		III	7,968.96	3,600.00	112.45	1,284.26	1,537.84	478.14	956.27	15	
5. 控制点普查	点	I	388.86	240.00	12.55	34.54	31.78	23.33	46.66	1	2
		II									
		III									
(二) 工程测图	幅	I	11,135.16	5,654.40	357.51	1,443.97	1,674.95	668.11	1,336.22	24	4
1. 一般地区		II	16,094.25	8,212.80	462.18	1,732.54	2,789.76	965.66	1,931.31	34	
1:2 000		III	24,698.81	13,478.40	566.53	2,057.26	4,150.83	1,481.93	2,963.86	56	
1:1 000	幅	I	8,889.72	3,120.00	504.64	1,695.51	1,969.42	533.38	1,066.77	13	
		II	13,040.76	4,800.00	700.19	1,990.88	3,202.35	782.45	1,564.89	20	
		III	19,777.77	7,440.00	944.27	3,044.52	4,788.98	1,186.67	2,373.33	31	
1:500	幅	I	3,544.96	1,680.00	171.59	442.71	612.56	212.70	425.40	7	
		II	5,443.61	2,640.00	207.72	545.30	1,070.74	326.62	653.23	11	
		III	7,915.79	4,092.00	250.63	625.68	1,522.64	474.95	949.89	17	

测绘生产成本费用定额计算表

单位：元

专业：工程测量

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
2. 建筑、工业区 1 : 2 000	幅	I	20,828.10	10,320.00	668.78	2,918.99	3,171.27	1,249.69	2,499.37	43	4
		II	33,054.99	17,040.00	882.97	3,535.44	5,646.68	1,983.30	3,966.60	71	
		III	49,260.26	26,880.00	1,109.30	4,154.19	8,249.92	2,955.62	5,911.23	112	
1 : 1 000	幅	I	13,067.40	6,480.00	517.96	1,740.25	1,977.06	784.04	1,568.09	27	
		II	20,373.73	10,560.00	756.69	2,151.55	3,238.22	1,222.42	2,444.85	44	
		III	31,720.50	17,520.00	1,057.42	2,727.47	4,705.92	1,903.23	3,806.46	73	
1 : 500	幅	I	7,077.94	3,360.00	267.18	877.50	1,299.23	424.68	849.35	14	
		II	9,795.05	4,800.00	337.66	985.71	1,908.57	587.70	1,175.41	20	
		III	13,058.93	6,720.00	386.96	1,040.75	2,560.61	783.54	1,567.07	28	
1 : 200	幅	I	2,168.62	1,200.00	128.14	334.83	115.30	130.12	260.23	5	
		II	3,258.22	1,920.00	166.58	435.28	149.88	195.49	390.99	8	
		III	4,196.19	2,400.00	230.65	602.70	207.53	251.77	503.54	10	
(三) 管线测量 竣工测量	千米	I	5,296.51	3,120.00	131.94	210.91	880.29	317.79	635.58	13	6
		II	7,283.03	4,320.00	131.94	301.29	1,218.86	436.98	873.96	18	
		III	10,020.09	6,000.00	131.94	391.67	1,692.86	601.21	1,202.41	25	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：工程测量

单位：元

工 作 项 目	计量单位	困难类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他直接费	间 接费用	期 间费用	定额工日	班组定员
管线探测	千米	I	6,769.76	3,600.00	163.78	243.53	1,543.89	406.19	812.37	15	
		II	10,660.85	5,760.00	163.78	347.90	2,470.22	639.65	1,279.30	24	
		III	14,551.95	7,920.00	163.78	452.27	3,396.55	873.12	1,746.23	33	
(四) 变形测量	点	I	294.56	144.00	15.54	24.29	57.71	17.67	35.35	0.6	5
		II									
		III									
(五) 近景摄影测量	组天	I	2,466.00	1,200.00	164.12	250.38	407.62	147.96	295.92	5	5
		II									
		III									
(六) 特殊精密工程测量	组天	I	2,608.10	1,200.00	192.81	250.38	495.45	156.49	312.97	5	5
		II									
		III									
(七) 市政工程测量 1. 工程线路测量	千米	I	5,994.07	3,120.00	344.29	391.03	1,059.82	359.64	719.29	13	6
		II	6,982.65	3,600.00	344.29	558.61	1,222.87	418.96	837.92	15	
		III	10,323.84	5,520.00	344.29	726.20	1,875.06	619.43	1,238.86	23	
2. 道路断面测量 纵断面	千米	I	2,695.51	1,920.00	48.22	63.01	179.09	161.73	323.46	8	6
		II	3,978.28	2,640.00	103.36	135.01	383.82	238.70	477.39	11	
		III	5,821.01	3,840.00	155.05	202.50	575.68	349.26	698.52	16	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：工程测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
横断面	千米	I	2,402.83	1,680.00	48.22	63.01	179.09	144.17	288.34	7	
		II	3,685.60	2,400.00	103.36	135.01	383.82	221.14	442.27	10	
		III	5,528.33	3,600.00	155.05	202.50	575.68	331.70	663.40	15	
3. 规划道路定线	千米	I	4,546.53	2,640.00	145.12	198.18	744.86	272.79	545.58	11	6
		II	5,775.89	3,360.00	145.12	283.11	948.00	346.55	693.11	14	
		III	7,005.25	4,080.00	145.12	368.04	1,151.14	420.32	840.63	17	
(八) 其他											
1. 规划定桩测量	件	I	4,371.10	1,920.00	145.12	368.04	1,151.14	262.27	524.53	8	5
		II									
		III									
2. 建筑物放线	件	II	3,278.85	1,920.00	65.16	161.78	541.72	196.73	393.46	8	5
		III									
3. 规划监督测量		I	3,150.59	1,200.00	145.12	290.36	948.00	189.04	378.07	5	5
验测平面位置	边	II									
		III									

测绘生产成本费用定额计算表

专业：工程测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
验测高程、高度	栋	I	2,849.06	960.00	145.12	283.11	948.00	170.94	341.89	4	
		II									
		III									
规划面积测量	千平 方 米	I	1,824.67	120.00	145.12	283.11	948.00	109.48	218.96	0.5	
		II	2,029.55	288.00	145.12	283.11	948.00	121.77	243.55	1.2	
		III	2,263.69	480.00	145.12	283.11	948.00	135.82	271.64	2	
4. 人防洞室（含天然洞 穴）测量	千米	I	2,535.20	1,440.00	97.73	134.85	406.29	152.11	304.22	6	6
		II	3,731.45	2,160.00	97.73	192.63	609.43	223.89	447.77	9	
		III	4,927.71	2,880.00	97.73	250.42	812.57	295.66	591.33	12	
5. 零星测量 外业	人工 日	I	496.51							1	1
		II									
		III									
内业	人工 日	I	302.32							1	
		II									
		III									

测绘生产成本费用定额计算表

专业：海洋测绘与江湖水下测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(一) 海洋大地测量 岛礁 GPS A、B 级点选埋	点	I	61,590.72	23,040.00	1,079.75	19,725.12	6,659.52	3,695.44	7,390.89	96	8
		II	94,239.11	35,520.00	1,079.75	30,409.56	10,266.76	5,654.35	11,308.69	148	
		III	131,282.48	49,680.00	1,079.75	42,532.29	14,359.59	7,876.95	15,753.90	207	
岛礁 GPS A 级点观测	点	I	82,961.48	40,320.00	647.00	20,082.42	6,978.99	4,977.69	9,955.38	168	4
		II	86,473.67	43,200.00	647.00	20,082.42	6,978.99	5,188.42	10,376.84	180	
		III	107,546.84	60,480.00	647.00	20,082.42	6,978.99	6,452.81	12,905.62	252	
岛礁 GPS B 级点观测	点	I	57,205.38	19,200.00	647.00	20,082.42	6,978.99	3,432.32	6,864.65	80	4
		II	60,132.20	21,600.00	647.00	20,082.42	6,978.99	3,607.93	7,215.86	90	
		III	68,912.69	28,800.00	647.00	20,082.42	6,978.99	4,134.76	8,269.52	120	
岛礁重力点选埋	点	I	46,987.78	11,520.00	4,164.48	14,793.74	8,051.76	2,819.27	5,638.53	48	6
		II	73,210.83	21,600.00	4,164.48	22,190.76	12,077.64	4,392.65	8,785.30	90	
		III	92,409.36	25,920.00	4,164.48	29,587.68	16,103.52	5,544.56	11,089.12	108	
岛礁重力点观测	边	I	134,134.61	13,440.00	1,081.36	91,584.30	3,884.72	8,048.08	16,096.15	56	8
		II	153,641.16	21,600.00	1,737.90	96,404.55	6,243.30	9,218.47	18,436.94	90	
		III	166,734.44	25,920.00	2,085.48	101,224.80	7,491.96	10,004.07	20,008.13	108	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：海洋测绘与江湖水下测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
(二) 海洋地形测量		I	11,125.76	2,880.00	231.72	4,739.40	1,272.00	667.55	1,335.09	12	
1. 跨海高程传递	点	II	14,834.34	3,840.00	308.96	6,319.20	1,696.00	890.06	1,780.12	16	4
(1) GPS 方法		III									
(2) 验潮方法		I	24,105.81	6,240.00	502.06	10,268.70	2,756.00	1,446.35	2,892.70	26	
A. 10 千米以内	站	II									4
25h		III									
72h	站	I	46,357.32	12,000.00	965.50	19,747.50	5,300.00	2,781.44	5,562.88	50	
		II									
		III									
B. 10 千米以外		I	109,286.31	70,080.00	375.77	3,895.00	15,264.00	6,557.18	13,114.36	292	
半日潮区 15 日	站	II									6
		III									
全日潮区 30 日	站	I	188,896.06	135,360.00	375.77	3,895.00	15,264.00	11,333.76	22,667.53	564	
		II									
		III									

测绘生产成本费用定额计算表

专业：海洋测绘与江湖水下测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总 成 本	工 资	材 料 费	运 输 费	其 他 直 接 费	间 接 费 用	期 间 费 用	定 额 工 日	班 组 定 员
2. 潮间带地形测量 水深测量方法 ≤1:5 000	50 千 米	I	58,410.22	15,120.00	1,216.53	24,881.85	6,678.00	3,504.61	7,009.23	63	6
		II	71,390.27	18,480.00	1,486.87	30,411.15	8,162.00	4,283.42	8,566.83	77	
		III									
1:2 000	50 千 米	I	65,827.39	17,040.00	1,371.01	28,041.45	7,526.00	3,949.64	7,899.29	71	
		II	77,880.30	20,160.00	1,622.04	33,175.80	8,904.00	4,672.82	9,345.64	84	
		III									
≥1:1 000	50 千 米	I	72,317.41	18,720.00	1,506.18	30,806.10	8,268.00	4,339.04	8,678.09	78	
		II	85,297.47	22,080.00	1,776.52	36,335.40	9,752.00	5,117.85	10,235.70	92	
		III									
人工测点方法 ≤1:5 000	50 千 米	I	79,734.59	20,640.00	1,660.66	33,965.70	9,116.00	4,784.08	9,568.15	86	6
		II	97,350.36	25,200.00	2,027.55	41,469.75	11,130.00	5,841.02	11,682.04	105	
		III									
1:2 000	50 千 米	I	89,006.05	23,040.00	1,853.76	37,915.20	10,176.00	5,340.36	10,680.73	96	
		II	106,621.83	27,600.00	2,220.65	45,419.25	12,190.00	6,397.31	12,794.62	115	
		III									

测绘生产成本费用定额计算表

专业：海洋测绘与江湖水下测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
≥1:1 000	50 千 米	I	97,350.36	25,200.00	2,027.55	41,469.75	11,130.00	5,841.02	11,682.04	105	
		II	120,529.02	31,200.00	2,510.30	51,343.50	13,780.00	7,231.74	14,463.48	130	
		III									
3. 海底地形测量 单波束测量 ≤1:5 000	50 千 米	I	52,847.34	13,680.00	1,100.67	22,512.15	6,042.00	3,170.84	6,341.68	57	6
		II	65,827.39	17,040.00	1,371.01	28,041.45	7,526.00	3,949.64	7,899.29	71	
		III									
1:2 000	50 千 米	I	60,264.51	15,600.00	1,255.15	25,671.75	6,890.00	3,615.87	7,231.74	65	
		II	72,317.41	18,720.00	1,506.18	30,806.10	8,268.00	4,339.04	8,678.09	78	
		III									
≥1:1 000	50 千 米	I	66,754.53	17,280.00	1,390.32	28,436.40	7,632.00	4,005.27	8,010.54	72	
		II	85,297.47	22,080.00	1,776.52	36,335.40	9,752.00	5,117.85	10,235.70	92	
多波束全覆盖 测量	50 千 米	I	85,297.47	22,080.00	1,776.52	36,335.40	9,752.00	5,117.85	10,235.70	92	6
		II	106,621.83	27,600.00	2,220.65	45,419.25	12,190.00	6,397.31	12,794.62	115	
(三) 海洋其他测量	组天	I									2
1. 海上导航定位		II	1,854.30	480.00	38.62	789.90	212.00	111.26	222.52	2	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：海洋测绘与江湖水下测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
2. 重力测量	50 千 米	I	44,503.02	11,520.00	926.88	18,957.60	5,088.00	2,670.18	5,340.36	48	5
		II	55,628.78	14,400.00	1,158.60	23,697.00	6,360.00	3,337.73	6,675.45	60	
3. 磁力测量	50 千 米	I	63,973.10	16,560.00	1,332.39	27,251.55	7,314.00	3,838.39	7,676.77	69	6
		II	77,880.30	20,160.00	1,622.04	33,175.80	8,904.00	4,672.82	9,345.64	84	
4. 侧扫声纳测量	50 千 米	I	69,535.98	18,000.00	1,448.25	29,621.25	7,950.00	4,172.16	8,344.32	75	5
		II	93,641.78	24,240.00	1,950.31	39,889.95	10,706.00	5,618.51	11,237.01	101	
5. 海籍调查和海界勘查	平方 千米	I									2
		II	11,125.76	2,880.00	231.72	4,739.40	1,272.00	667.55	1,335.09	12	
(四)江湖水下地形测量											
1. 水深地形测量	50 千 米	I	58,410.22	15,120.00	1,216.53	24,881.85	6,678.00	3,504.61	7,009.23	63	
江河 ≤1:5 000		II	71,390.27	18,480.00	1,486.87	30,411.15	8,162.00	4,283.42	8,566.83	77	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：海洋测绘与江湖水下测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
1 : 2 000	50 千 米	I	63,973.10	16,560.00	1,332.39	27,251.55	7,314.00	3,838.39	7,676.77	69	6
		II	76,953.15	19,920.00	1,602.73	32,780.85	8,798.00	4,617.19	9,234.38	83	
≥ 1 : 1 000	50 千 米	I	70,463.12	18,240.00	1,467.56	30,016.20	8,056.00	4,227.79	8,455.57	76	
		II	82,516.02	21,360.00	1,718.59	35,150.55	9,434.00	4,950.96	9,901.92	89	
湖泊 ≤ 1 : 5 000	50 千 米	I	52,847.34	13,680.00	1,100.67	22,512.15	6,042.00	3,170.84	6,341.68	57	
		II	63,973.10	16,560.00	1,332.39	27,251.55	7,314.00	3,838.39	7,676.77	69	
1 : 2 000	50 千 米	I	58,410.22	15,120.00	1,216.53	24,881.85	6,678.00	3,504.61	7,009.23	63	6
		II	69,535.98	18,000.00	1,448.25	29,621.25	7,950.00	4,172.16	8,344.32	75	
≥ 1 : 1 000	50 千 米	I	63,973.10	16,560.00	1,332.39	27,251.55	7,314.00	3,838.39	7,676.77	69	,
		II	75,098.85	19,440.00	1,564.11	31,990.95	8,586.00	4,505.93	9,011.86	81	
2. 河道断面测量											
河宽 < 100 米	千米	I	3,708.59	960.00	77.24	1,579.80	424.00	222.52	445.03	4	6
a. 1 : 1 000		II	5,562.88	1,440.00	115.86	2,369.70	636.00	333.77	667.55	6	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：海洋测绘与江湖水下测量

单位：元

工 作 项 目	计量 单位	困难 类别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
b. 1:500	千米	I	4,635.73	1,200.00	96.55	1,974.75	530.00	278.14	556.29	5	
		II	7,417.17	1,920.00	154.48	3,159.60	848.00	445.03	890.06	8	
c. 1:200	千米	I	6,490.02	1,680.00	135.17	2,764.65	742.00	389.40	778.80	7	
		II	10,198.61	2,640.00	212.41	4,344.45	1,166.00	611.92	1,223.83	11	
河宽 100~500 米 a. 1:2000	千米	I	1,854.30	480.00	38.62	789.90	212.00	111.26	222.52	2	
		II	2,781.44	720.00	57.93	1,184.85	318.00	166.89	333.77	3	
b. 1:1000	千米	I	2,317.87	600.00	48.28	987.38	265.00	139.07	278.14	2.5	
		II	3,245.02	840.00	67.59	1,382.33	371.00	194.70	389.40	3.5	
c. 1:500	千米	I	3,245.02	840.00	67.59	1,382.33	371.00	194.70	389.40	3.5	
		II	4,172.17	1,080.00	86.90	1,777.28	477.00	250.33	500.66	4.5	
d. 1:200	千米	I	3,708.59	960.00	77.24	1,579.80	424.00	222.52	445.03	4	
		II	5,562.88	1,440.00	115.86	2,369.70	636.00	333.77	667.55	6	
河宽 500~1000 米 a. 1:5000	千米	I	1,390.73	360.00	28.97	592.43	159.00	83.44	166.89	1.5	
		II	1,854.30	480.00	38.62	789.90	212.00	111.26	222.52	2	
b. 1:2000	千米	I	1,576.16	408.00	32.83	671.42	180.20	94.57	189.14	1.7	
		II	2,039.72	528.00	42.48	868.89	233.20	122.38	244.77	2.2	

测绘生产成本费用定额计算表

专业：海洋测绘与江湖水下测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	困 难 类 别	总成本	工 资	材料费	运输费	其 他 直接费	间 接 费 用	期 间 费 用	定额 工日	班组 定员
c. 1:1000	千米	I	2,039.72	528.00	42.48	868.89	233.20	122.38	244.77	2.2	
		II	2,596.01	672.00	54.07	1,105.86	296.80	155.76	311.52	2.8	
d. 1:500	千米	I	2,317.87	600.00	48.28	987.38	265.00	139.07	278.14	2.5	
		II	2,966.86	768.00	61.79	1,263.84	339.20	178.01	356.02	3.2	
河宽>1000米 a. 1:5000	千米	I	927.15	240.00	19.31	394.95	106.00	55.63	111.26	1	
		II	1,390.73	360.00	28.97	592.43	159.00	83.44	166.89	1.5	
b. 1:2000	千米	I	1,205.29	312.00	25.10	513.44	137.80	72.32	144.63	1.3	
		II	1,668.86	432.00	34.76	710.91	190.80	100.13	200.26	1.8	
c. 1:1000	千米	I	1,668.86	432.00	34.76	710.91	190.80	100.13	200.26	1.8	
		II	2,132.44	552.00	44.41	908.39	243.80	127.95	255.89	2.3	
d. 1:500	千米	I	2,039.72	528.00	42.48	868.89	233.20	122.38	244.77	2.2	
		II	2,410.58	624.00	50.21	1,026.87	275.60	144.63	289.27	2.6	