

内部资料
注意保存

测绘生产成本定额

综 合 本

国家测绘局制定

一九八七年十月

测绘生产成本定额

综 合 本

国家测绘局制定

一九八七年十月

测绘生产成本定额编制总说明

为了适应经济体制改革，加强经济核算和成本管理，积极开展内部经营承包责任制工作的需要。根据近几年来测绘生产水平的提高，设备的改善，工资津贴的调正，物价的变动，费用的增加等因素，对一九七九年制定的测绘生产成本定额进行了修订。现将修订的主要情况说明如下：

一、主要依据和参考资料：

1. 测绘生产统一定额(一九八七年修订本)；
2. 测绘生产成本定额的执行情况；
3. 国家经济、财政的有关法规、制度、办法等文件；
4. 有关调查材料；
5. 有关部、委的工程测量成本定额等资料。

二、指导原则：

1. 从实际出发，实事求是；
2. 平均先进；
3. 有利于促进测绘事业的发展。

三、主要修订内容:

本定额是在总结一九七九年制定的定额执行情况的基础上进行修订的,本定额比前定额有所提高,这也是客观经济形势的反映。本成本定额增加的主要因素:

1. 工资、津贴及附加费的调整; 2. 设备、仪器的更新,增加及折旧率的提高; 3. 生产的器材、运输费用和管理费用的增加。

四、适用范围

本定额适用于执行国家测绘局制定的各种测绘生产定额的各部门和单位。由于各部门和单位的财政体制和管理办法不一,经费来源不一,经营管理的不一,故各部门和各单位可结合具体情况作补充或制定具体实施办法,抄报我局备案。

五、特殊问题的处理

为了解决工资、运输和自然条件之间构成费用水平的差异,故本定额规定了相应的系数进行调整,以达到基本维持在同一水平上。

六、本定额的解释、修改权属于国家测绘局。

一九八七年十月于北京

测绘生产成本定额目录

(一) 大地测量.....	(1)
(二) 大地计算.....	(4)
(三) 航测外业.....	(7)
(四) 航测内业.....	(12)
(五) 工程、城市测绘.....	(14)
(六) 制图.....	(16)

测 绘 生 产 成 本 定 额

专业：大地测量

表式：测总成1-1表

单位：元

工 作 项 目	计量单位	单 位 成 本 定 额					备 注
		I	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	
1. 三角、导线选点、造埋							
低型标	点/座	1277.32	1387.51	1530.47	1738.98	1980.27	
中型标	4米/座	2115.87	2305.56	2489.43	2707.49	2925.55	
高型标	19米/座	4550.07	4737.55	4990.79	5308.39	5690.82	
2. 三角、导线观测							
三角 一等	点	3336.15	3700.44	4200.08	5410.21	6789.53	
二等	点	769.83	866.15	998.70	1185.78	1553.51	
三、四等	点	194.11	227.66	261.21	326.00	390.79	
导线一、二等	点	477.64	555.76	671.08	897.97	1236.42	
三、四等	点	122.33	129.87	149.92	173.08	221.23	
3. 电磁波测距							
三角起始边一、二等	条	2391.78	2875.44	3566.58	4620.51	5467.12	
导线边一、二等	条	1310.99	1602.04	2126.43	2837.51	3501.91	
三、四等	条	523.10	636.10	821.50	1006.90	1300.91	

测 绘 生 产 成 本 定 额

专业：大地测量

表式：测总成1-2表

单位：元

工 作 项 目	计量单位	单 位 成 本 定 额					备 注
		I	II	III	IV	V	
常数及周期误差测定	台次	1897.12					
4. 天文测量							
拉普拉斯点一、二等	点	4619.09	4991.56	5660.95	6577.58	7691.99	
经纬度点一等	点	3226.77	3768.17	4304.66	5007.65	5653.50	
二等	点	2530.09	2915.66	3354.20	4004.61	4655.02	
人仪差测定	台次	1980.79					
5. 重力测量							
选点、埋标志	点	444.08	584.04				
选点、埋标石	点	1198.21	1568.28				
重力点测定一等	点	2738.89	3398.56				
二等、一等引点	点	677.61	809.66	941.74	1115.62	1289.53	
重力加密点	点	173.62	220.25	311.49	447.32	627.80	
水准点上重力测定	点	40.04	60.65				
长基线上格值测定	台次	986.57					

测 绘 生 产 成 本 定 额

专业：大地测量

表式：测总成 1-3 表

单位：元

工 作 项 目	计量单位	单 位 成 本 定 额					备 注
		I	Ⅰ	Ⅱ	Ⅳ	V	
短基线上格值测定	台次	294.56					
测定重力点坐标高程	点	278.51	504.48				
6. 各等水准选埋							
基本标石	点	754.27	823.20	922.90	1022.70	1153.35	
普通标石	点	458.76	560.07	661.43	762.73	864.06	
墙角标志	点	196.58					
基岩标石	点	2376.55					
7. 水准观测							
一等	公里	146.62	162.50	181.30	208.91	245.36	
二等	公里	124.17	136.92	152.61	174.15	204.52	
三等	公里	58.38	67.31	79.04	96.38	119.34	
四等	公里	50.64	59.53	71.21	82.88	105.80	
渡河水准	处	3321.59	4535.78	5750.53	7259.32	9061.86	
8. 基线测量一等	条(二公里)	4147.44					

测 绘 生 产 成 本 定 额

专业：大地计算

表式：测总成 2-1 表

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	单 位 成 本 定 额					备 注
		I	II	III	IV	V	
1. 一、二等天文测量计算							
经 度 计 算	点	258.48					
纬 度 计 算	点	143.60					
方 位 角 计 算	点	172.32					
2. 一、二等电磁波测距边计算	边	172.32	229.76				
3. 三角、导线测量计算							
一、二等三角点测量计算	点	60.31	71.80	86.16			
三、四等三角点测量计算	点	37.34	48.81	63.19			
一、二等导线点测量计算	点	43.09	51.69	63.19	80.42		
三、四等导线点测量计算	点	28.72	40.21	51.69			
4. 水准计算							
一、二等水准计算	公里	5.17	7.48	10.34			
三、四等水准计算	公里	4.02	4.88				
5. 重力测量计算							

测 绘 生 产 成 本 定 额

专业：大地计算

表式：测总成 2-2 表

单位：元

工 作 项 目	计量单位	单 位 成 本 定 额					备 注
		I .	II	III	IV	V	
重力点成果整编计算	点	2.01	5.74				不分困难类别
1/20万空间异常图	幅	287.20	344.64	459.52	516.96		
1/100万空间异常图	幅	1,866.80	2,010.40	2,297.60	2,441.20		
1/100万布格异常图	幅	804.16	947.76	1,091.36	1,234.96		
计算高程异常差	边	143.60	172.32	201.04	229.76		
6. 其他 计算							
坐 标 换 算	点	1.43	2.29	3.44	5.74		
三角高程平差计算	点	8.62	11.49				
7. 电 子 计 算 机	小时				61.87		

测 绘 生 产 成 本 定 额 计 算 表

表式：测总成 2-3 表

单位：元

专业：电子计算机

工作项目	计量单位	单位工天成本	定额工天	成 本 项 目				
				合 计	工资及津贴	器 材 费	运 输 费	其它直接费
大地计算 电子计算	终端小时	61.87	2000	123,744.64	13,107.57	39,039.10	2,400.00	69,198.07

测 绘 生 产 成 本 定 额

表式：测总成 3-1 表
单位：元

专业：航测外业

工 作 项 目	计量单位	单 位 成 本 定 额					备 注
		I	II	III	IV	V	
(一) 像片连测							
①1:50000 (18×18cm)	幅	1074	1390	1706	2126	2653	
1:25000 (18×18cm)	幅	750	961	1207	1452	1804	
1:10000 (18×18cm)	幅	482	622	833	1044	1394	
1:5000 (18×18cm)	幅	371	442	583	759	970	
②1:50000 (23×23cm)	幅	710	955	1165	1412	1833	
1:25000 (23×23cm)	幅	516	657	833	1009	1255	
1:10000 (23×23cm)	幅	330	436	541	717	963	
1:5000 (23×23cm)	幅	240	311	416	521	697	

测 绘 生 产 成 本 定 额

专业：航测外业

表式：测总成 3-2 表

单位：元

工 作 项 目	计量单位	单 位 成 本 定 额					备 注
		I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V	
(二)像片调绘							
1:50000	幅	2940	4030	5118	6066	7716	
1:25000	幅	1253	1675	1956	2411	2939	
1:10000	幅	792	1003	1248	1494	1810	
1:5000	幅	390	496	708	918	1163	

测 绘 生 产 成 本 定 额

表式：测总成 3-3 表

单位：元

专业：航测外业

工 作 项 目	计量单位	单 位 成 本 定 额					备 注
		I	II	III	IV	V	
(三)5"控制点布设							
①解析点	点	371	443	583	653	794	
②电磁波测距导线	点	247	317	457	528	669	
③等外水准观测	公里	22	26	30	41	57	
(四)布对空标志							
1:25000	点	352	422	491	563	633	
1:5000~1:10000	点	255	290	325	395	465	
1:2000	点	214	249	284	320	355	
(五) 像片图测图							
1:10000	幅	3120	3998	5017	6070	7966	
1:5000	幅	2062	2588	3186	3888	4871	

测 绘 生 产 成 本 定 额

表式：测总成 3-4

单位：元

专业：航测外业——城市工程测量（航测方法）

工 作 项 目	计量单位	单 位 成 本 定 额					备 注
		I	II	III	IV	V	
(一) 像片连测							
①一般地区							
1:2000 (23×23cm)	幅	235	305	375	481	586	
1:1000 (23×23cm)	幅	151	221	292	362	467	
1:500 (23×32cm)	幅	103	138	208	278	349	
②建筑、工业区	幅						
1:2000 (23×23cm)	幅	275	345	416	521	627	
1:1000 (23×23cm)	幅	193	263	332	404	509	
1:500 (23×23cm)	幅	144	180	250	319	390	
(二) 像片调绘							
①一般地区							
1:2000	幅	138	173	208	278	312	
1:1000	幅	93	128	146	163	199	
1:500	幅	48	66	84	102	119	

测 绘 生 产 成 本 定 额

表式：测总成 3-5 表

单位：元

专业：航测外业—城市工程测量（航测方法）

工 作 项 目	计量单位	单 位 成 本 定 额					备 注
		I	II	III	IV	V	
②建筑、工业区							
1:2000	幅	235	305	375	481	586	
1:1000	幅	138	173	208	243	278	
1:500	幅	72	90	125	161	196	
(三)像片图测图(综合法)							
①1:2000 (一般地区)	幅	545	651	791	1037	1317	
1:1000 (一般地区)	幅	365	436	541	716	964	
1:500 (一般地区)	幅	235	270	375	516	656	
②1:2000(建筑、工业区)	幅	807	1049	1333	1686	2143	
1:1000(建筑、工业区)	幅	578	787	998	1314	1666	
1:500 (建筑、工业区)	幅	363	539	748	959	1276	

测 绘 生 产 成 本 定 额

表式：测总成 3 表

单位：元

专业：航测内业

工 作 项 目	计量单位	单 位 成 本 定 额					说 明
		I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V	
航测原图							
1:10000	幅	637	876	1242	1602	1984	
1:25000	幅	740	986	1248	1648	2047	
1:50000	幅	979	1246	1648	2100	2660	
1:5000	幅	541	728	968	1235	1608	
1:2000 (一般地区)	幅	420	580	714	900	1168	
(城市及工业建筑区)	幅	539	752	940	1207	1525	
1:1000 (一般地区)	幅	322	455	588	748	1015	
(城市及工业建筑区)	幅	405	565	770	939	1259	
1:500 (一般地区)	幅	283	389	496	629	843	
(城市及工业建筑区)	幅	367	500	716	820	1086	