



测绘生产成本定额

工程、城市测绘部分

国家测绘局制定

一九八七年十月



测绘生产成本定额

工程、城市测绘部分

国家测绘局制定

一九八七年十月

测绘生产成本定额编制说明

一、成本定额制定的目的和依据

工程、城市测绘生产成本定额包括：城市平板工程测图、控制和电磁波测距三个部分。主要是为了满足城市和各种工程测图之用，为了满足发展计划商品经济，对外拓宽，服务于四化建设的需要。

施工测绘成本定额另行制定。

制定的主要依据：

1. 测绘生产统一定额(87年修订本)；
2. 实施各种工程、城市测图的情况；
3. 国家规定的有关经济政策、制度、标准和调研资料。

二、人员编制及费用划分

全员人数100人，生产人员65%，辅助生产人员17%，管理人员18%。其中：生产人员、辅助生产人员的各项费用计入直接费；管理人员的各项费用计入间接费。辅助生产人员中已包括检查和验收人员。

三、生产作业时间：生产人员全年按八个月计，月有效工天为25天，全年总工天为13000天。

四、主要仪器设备：经纬仪、水准仪、平板仪、测距仪及汽车等。

五、成本定额计算：根据有关资料，分别计算总成本定额中各项费用的年支出水平，及各项费用的工天值，然后按项目，根据生产定额计算不同困难类别的成本。其中：专用器材按不同的生产要求分别计算，其他费用按定额工天数额计算。

六、各项系数

1. 工资系数：凡属于六类工资区以下的地区（含六类）减1.7%；
凡属于十类工资区以上的地区（含十类）增1.7%。
2. 任务系数：凡实际下达的国家指令性计划工作量低于当年度的国家指令性测绘计划控制数的可适当给予补贴。
3. 长距出收测系数：1000公里以上增加3%，2000公里以上增加5.5%，3000公里以上增加8%。
4. 边远高寒系数：可根据各省、自治区政府有关规定，属于在边远地区的高寒测区增加系数6%。
5. 面积系数：可根据调绘部分按生产定额工天的增减情况，计算相应的成本面积系数。控制部分则不考虑。

国家测绘局《测绘生产成本定额》修订人员名单

一九八五年十月至一九八七年九月

组织、审核、编辑组：温文麟（负责人）高国庆 扬 宾 马 贇 董维新

大地测量组：张宝珠 马家群 王培礼 叶乐安 张燕平

大地计算组：王德明 高泰康

航测外业组：孙东波 羊范庭 王梦令 胡观信 蔡育民 谢群生

航测内业组：熊道再 郭 伟 林志书 程锦浩 张开昶 高国庆

工程测量组：董维新 刘广明 梁 志

制 图 组：金质纯 程 安 黄介然 柏玉霜

管理费用组：鲍连庆 杨 宾 马 贇

出 版 校 对：卫治华 张蓬蓬

工程、城市测绘生产成本定额目录

(一) 城市平板工程测图

1:500	一般地区	(2、8、9、10)
	建筑工业区	(3、11、12、13)
1:1000	一般地区	(4、14、15、16)
	建筑工业区	(5、17、18、19)
1:2000	一般地区	(6、20、21、22)
	建筑工业区	(7、23、24、25)

(二) 城市控制工程测量

二等三角	(27、40、41、42、43、44)
三等三角	(28、45、46、47、48、49)
四等三角	(29、50、51、52、53、54)
一级小三角	(30、55、56、57、61)
二级小三角	(31、58、59、60、61)
一级导线	(32、62、63、64、65)

一级量距导线	(33)
二级量距导线	(34)
三级量距导线	(35)
二、三、四等水准选埋	(36、71、72、75)
二等水准测算	(37、67、68、69、70)
三等水准测算	(38、73)
四等水准测算	(39、74)

(三) 电磁波测距

三等电磁波测距导线	(77)
四等电磁波测距导线	(78)
一级电磁波测距导线	(79)
二级电磁波测距导线	(80)
三级电磁波测距导线	(81)
光电测距计算	(66)

测 绘 生 产 成 本 定 额

表式：测总成 5-1 表

位单：元

专业：城市工程测量（平板仪测图）

工 作 项 目	计 量 单 位	单 位 成 本 定 额					说 明
		I	II	III	IV	V	
1:500（一般地区）	幅	377	472	654	937	1309	
（建筑工业区）	幅	732	969	1250	1751	2527	
1:1000（一般地区）	幅	557	685	961	1366	1952	
（建筑工业区）	幅	1041	1446	1944	2671	3923	
1:2000（一般地区）	幅	932	1215	1584	2380	3483	
（建筑工业区）	幅	1635	2309	3286	4699	6916	

测 绘 生 产 成 本 定 额 计 算 表

工作项目：1:500一般区地（平板测图） 计量单位：幅

表式：测总成 5-1-1 表
单位：元

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	10	13	19	28	40	
合 计	377	472	654	937	1309	
1. 工资及津贴	150	194	284	419	598	
2. 器材费	40	44	49	63	82	
3. 运输费	74	84	102	130	167	
4. 其他直接费	40	52	76	112	160	
其中：折旧	15.10	19.63	28.69	42.28	60.40	
5. 间接费	75	98	143	211	301	
其中：折旧	1.59	2.07	3.02	4.45	6.36	

测 绘 生 产 成 本 定 额 计 算 表

工作项目：1:500建筑工业区（平板测图） 计量单位：幅

表式：测总成 5-1-2 表
单位：元

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	19	28	37	53	78	
合 计	732	989	1250	1751	2527	
1. 工资及津贴	284	419	554	793	1167	
2. 器材费	55	70	84	111	150	
3. 运输费	143	171	199	248	326	
4. 其他直接费	76	112	148	212	312	
其中：折旧	28.69	42.28	55.87	80.03	117.78	
5. 间接费	143	211	279	399	587	
其中：折旧	3.02	4.45	5.88	8.43	12.40	

测 绘 生 产 成 本 定 额 计 算 表

表式：测总成 5-1-3 表
单位：元

工作项目：1:1000一般地区 计量单位：幅

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	15	19	28	41	60	
合 计	557	685	961	1366	1952	
1. 工资及津贴	224	284	419	613	898	
2. 器材费	41	59	68	88	109	
3. 运输费	110	122	150	191	250	
4. 其他直接费	60	76	112	164	240	
其中：折旧	2265	28.69	42.28	61.91	90.60	
5. 间接费	113	143	211	309	452	
其中：折旧	2.39	3.02	4.45	6.52	9.54	

测绘生产成本定额计算表

表式：测总成 5-1-4 表
单位：元

工作项目：1:1000建筑工业区 计量单位：幅

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	28	41	57	80	120	
合 计	1041	1446	1944	2671	3923	
1. 工资及津贴	419	613	853	1197	1795	
2. 器材费	83	103	128	178	238	
3. 运输费	216	256	306	377	501	
4. 其他直接费	112	164	228	320	480	
其中：折旧	42.28	61.91	86.07	120.80	181.20	
5. 间接费	211	309	429	602	904	
其中：折旧	4.45	6.52	9.06	12.72	19.08	

测绘生产成本定额计算表

表式：测总成 5-1-5 表
单位：元

工作项目：1:2000 一般地区 计量单位：幅

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	25	35	47	73	109	
合 计	932	1215	1584	2380	3483	
1. 工资及津贴	374	524	703	1092	1631	
2. 器材费	66	72	87	112	150	
3. 运输费	184	215	252	333	445	
4. 其他直接费	100	140	188	292	436	
其中：折旧	37.75	52.85	70.97	110.23	164.59	
5. 间接费	188	264	354	550	821	
其中：折旧	3.98	5.57	7.48	11.61	17.33	

测 绘 生 产 成 本 定 额 计 算 表

工作项目： 1:2000 建筑工业区 计量单位：幅

表式：测总成 5-1-6 表
单位：元

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	44	66	98	144	216	
合 计	1635	2309	3286	4699	6916	
1. 工资及津贴	658	987	1466	2154	3231	
2. 器材费	110	134	165	217	295	
3 运输费	359	427	526	668	892	
4. 其他直接费	176	264	398	576	872	
其中：折旧	66.44	99.66	147.98	217.44	326.16	
5. 间接费	331	497	738	1084	1626	
其中：折旧	7.00	10.49	15.58	22.90	34.34	

测 绘 生 产 成 本 定 额 计 算 表

工作项目：1:500 一般地区（图根控制） 计量单位：幅

表式：测总成 5-1-1-1 表
单位：元

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	2.5	3.5	4.5	7.5	11	
合 计	98	132	166	268	392	
1. 工资及津贴	37	52	67	112	165	
2. 器材费	14	18	23	37	56	
3. 运输费	18	22	24	33	44	
4. 其他直接费	10	14	18	30	44	
其中：折旧	3.78	5.29	6.80	11.33	16.61	
5. 间接费	19	26	34	56	83	
其中：折旧	0.40	0.56	0.72	1.19	1.75	

测绘生产成本定额计算表

表式：测总成5-1-1-2表
单位：元

工作项目：1:500 一般地区（测图） 计量单位：幅

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	6	7	11	16	23	
合 计	224	255	372	518	726	
1. 工资及津贴	90	105	165	239	344	
2. 器材费	21	21	21	21	21	
3. 运输费	44	48	59	74	95	
4. 其他直接费	24	28	44	64	92	
其中：折旧	9.06	10.57	16.61	24.16	34.73	
5. 间接费	45	53	83	120	173	
其中：折旧	0.95	1.11	1.75	2.54	3.66	

测 绘 生 产 成 本 定 额 计 算 表

工作项目： 1:500 一般地区（着铅整饰） 计量单位：幅

表式：测总成 5-1-1-3 表
单位：元

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	1.5	2.5	3.5	4.5	6	
合 计	55	85	116	151	191	
1. 工资及津贴	22	37	52	67	90	
2. 器材费	5	5	5	5	5	
3. 运输费	11	14	19	22	27	
4. 其他直接费	6	10	14	18	24	
其中：折旧	2.27	3.78	5.29	6.80	9.06	
5. 间接费	11	19	26	39	45	
其中：折旧	0.24	0.40	0.57	0.72	0.95	

测 绘 生 产 成 本 定 额 计 算 表

工作项目：1:500 建筑工业区（图根控制） 计量单位：幅

表式：测总成 5-1-2-1 表
单位：元

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	5	9	11	16	22	
合 计	226	316	389	564	780	
1. 工资及津贴	75	135	165	239	329	
2. 器材费	23	38	52	79	118	
3. 运输费	70	39	45	61	79	
4. 其他直接费	20	36	44	64	88	
其中：折旧	7.55	13.59	16.61	24.16	33.22	
5. 间接费	38	68	83	121	166	
其中：折旧	0.80	1.43	1.75	2.54	3.50	

测绘生产成本定额计算表

表式：测总成 5-1-2-2 表
单位：元

工作项目：1:500 建筑工业区（测图） 计量单位：幅

项 目	单 位 成 本 定 额					备 注
	I	II	III	IV	V	
定额工天	12	16	21	30	46	
合 计	430	547	696	963	1435	
1. 工资及津贴	180	239	314	449	688	
2. 器材费	27	27	27	27	27	
3. 运输费	85	97	113	141	190	
4. 其他直接费	48	64	84	120	184	
其中：折旧	18.12	24.16	31.71	45.30	69.46	
5. 间接费	90	120	158	226	346	
其中：折旧	1.91	2.54	3.34	4.77	7.31	