

测绘生产困难类别细则

中华人民共和国 财 政 部 颁布

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

说明		(1)	(九)普通地理图编制	(8)
附录一	测绘生产困难类	(3)	(十)房产面积测绘	(9)
-	. 困难类别表	(3)	(十一) 境界测绘	(9)
	(一)渡河水准	(3)	(十二)工程控制测量中的 GPS 测量	(9)
	(二) GPS 连续运行站建设	(3)	(十三)工程测量中的其他控制测量	(10)
	(三) GPS 连续运行站运行	(3)	1. 三角、小三角选点	(10)
	(四)1:2000~1:500摄影测量与遥感外业控		2. 水准、导线选点	(10)
	制测量(含测图控制)	(4)	3. 造标、埋石	(10)
	(五)1:2000~1:500像片调绘、地形图更新		4. 三角观测	(11)
	(地物)	(5)	5. 水准、导线观测	(11)
	(六)1:2000~1:500摄影测量与遥感内业,		(十四)管线测量	(11)
	地形图编制	(6)	1. 管线竣工测量	(11)
	(七)1:2000~1:200工程测图,野外地形数		2. 管线探测	(12)
	据采集与编辑(DLG),地图数据采集与		(十五)工程线路测量、道路断面测量	(12)
	编辑(DLG), 地籍测绘, 房产测绘	(7)	(十六)规划道路定线	(12)
	(八) 野外地形数据采集与编辑 (DEM)	(8)	(十七)人防洞室(含天然洞穴)测量	(13)

	(十八)海洋大地测量(13)		1:5000~1:10000摄影测量与遥感内业
	(十九) 跨海高程传递 (GPS 方法) (13)		困难类别图(图七
	(二十)潮间带地形测量(13)		1:50 000 摄影测量与遥感内业困难类别图. (图八
	1. 水深测量 (13)		1:5000~1:100000 地图编制困难类别图 (图九
	2. 人工测点 (14)		1:250 000~1:500 000 地图编制困难
	(二十一)海底地形测量(14)		类别图 (图十)
	(二十二)海底重力测量(14)		1:1000000地图编制困难类别图(图十一)
	(二十三)海洋磁力测量(14)		地图数字化1:5000~1:50000 数字
	(二十四)侧扫声纳测量(15)		线划地图 (DLG) 困难类别图 (图十二)
	(二十五)江湖水下地形测量(15)		地图数字化1:5000~1:50000数字
	(二十六)河道断面测量(15)		高程模型 (DEM) 困难类别图 (图十三)
=,	困难类别图	附录二	测绘生产工日利用定额(16)
	电磁波测距、天文测量困难类别图(图一)		1. 野外测量全年正常作业月数和工日利用
	一、二等水准测量困难类别图(图二)		定额表 (16)
	三、四等水准测量困难类别图(图三)		2. 测量内业全年正常作业月数和工日利用
	重力测量、GPS 测量困难类别图(图四)		定额 (17)
	1:5000~1:50000 摄影测量与遥感外业		3. 野外测量正常作业月数和工日利用区划图
	控制测量困难类别图(图五)		(图十四)
	1:5000~1:50000 摄影测量与遥感外业	附录三	地形图更新修测工日定额(18)
	调绘、地形图更新(地物)困难类别图(图六)		地形图更新修测工日定额比率表(18)
			- 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

说 明

- 一、本细则作为《测绘生产成本费用定额》中各个测绘工作项目困难类别的划分依据。
- 二、本细则所列项目的困难类别是依据测绘工作内容、技术工艺条件和测区自然环境条件划分成三类的,使用中可根据需要内插或外推。
- 三、本细则包含《测绘生产成本费用定额》中8大类中292个测绘工作项目,其中125项的困难类别列表诠释;105项的困难类别用图标明地域分布,62项不分困难类别。
 - 四、困难类别图的最小图块为1:100000地形图分幅网格。
- 五、随着测绘基础数据的不断完善,更新修测将逐渐成为测绘工作的主要内容之一,但更新修测的情况 又比较复杂,难以制定统一的定额。地形图更新修测采用按更新年限确定定额比率的方法核定更新定额,执 行时可结合实际情况适当调整。(见附录三)

1

附录一 测绘生产困难类别

一、困难类别表

(一) 渡河水准

类别	地	1	区	
I	河宽≤500 米			
II	500 米<河宽≤2 000 米			

注: 河宽>2000米时, 依据专项设计和实际情况核算定额。

(二) GPS 连续运行站建设

类别	地	区	
I	站址选在中、小城市,便于埋石。		
II	站址位于丘陵、山区。		
III	站址位于交通困难地区或人口密集的特大城市。		

注: 运行站基建定额根据具体实际另行核算。

(三) GPS 连续运行站运行

类别	地	区	
I	交通、生活条件便利,附属设施齐全,可自动下载传输观测数据。		
II	交通、生活条件便利,附属设施基本齐全,需人工下载或传输观测数据。		
III	交通不便、无固定观测室、附属设施不完善、需 24 小时值守。		

(四) 1:2000~1:500摄影测量与遥感外业控制测量(含测图控制)

地区 类别	一 般 地 区	建筑与工业区
I	 通行通视条件好,刺点目标较少或判读刺点容易的平地。 通行通视和判读刺点均不困难的丘陵地、山地。 	 通视条件好,有规律的房屋与其他建筑物占图面 40%以内,或无规律的房屋占图面 25%以内的平地。 通视条件好,有规律的房屋与其他建筑物占图面 20%以内,或无规律的房屋占图面 10%以内,地域开阔的丘陵地。
II	1. 易于判读刺点,通行通视较困难的平地、沼泽、盐碱地和树林(竹林)覆盖占图面 10%~40%的平地、丘陵地、山地;或通视条件较好,刺点目标稀少的平地、沙漠、草原及隐蔽的半水网区。 2. 通视条件较好,刺点目标稀少和通行较困难的丘陵地、山地及通视条件好的高山地。	1. 部分地区通视较困难,有规律的房屋与其他建筑物占图面40%~60%;或无规律的房屋占图面25%~40%的平地。 2. 通视较困难,有规律的房屋与其他建筑物占图面20%~40%;或无规律的房屋占图面10%~25%的丘陵地、山地。 3. 居民地和其他建筑物及花、树等绿化园林占图面60%~70%的地区。
Ш	1. 居民地稠密,通视困难的平地,刺点目标稀少,通行通视困难的沼泽地、盐碱地及各类沙丘、沙窝地区和树林(竹林)占图面40%以上的平地、丘陵地、山地,以及河流沟渠纵横交错,通行困难的水网区。 2. 地貌切割强烈,有悬崖绝壁,攀登困难且较隐蔽的高山区。	1. 行人车辆频繁,有规律的房屋与其他建筑物占图面 60%以上;或无规律的房屋占图面 40%以上的平地。 2. 行人车辆较多,有规律的房屋与其他建筑物占图面 40%以上;或无规律的房屋占图面 25%以上的丘陵地、山地。 3. 居民地和其他建筑物及花、树等绿化园林占图面 70%以上的地区。

(五) 1:2000~1:500 像片调绘、地形图更新(地物)

地区 类别	一般地区	建 筑 与 工 业 区
I	1. 有部分居民地,地物稀少,地貌完整、局部隐蔽的地区。 2. 通行较困难的沼泽和盐碱地。	1. 地面平坦,通行通视条件好,检修井较少,建筑物占图面 35% 以内的城镇、工矿区。 2. 地面有一定起伏,通行通视条件较好,检修井较少,房屋建筑占图面 20%以内的地区。
П	1. 地貌切割较强烈,且部分隐蔽的地区;或地貌较复杂的沙丘地区。 2. 居民地占图面 10%以内,地物地貌较复杂且较隐蔽的平地、丘陵地及通行困难的沼泽地和半隐蔽的半水网地区。	1. 地面有一定起伏,通行通视条件较困难,检修井较多,房屋建筑占图面 35%~50%的地区。 2. 地面起伏较大,通行通视条件较困难,检修井较多,房屋建筑物占图面 20%~35%的地区。
Ш	1. 地物地貌复杂且隐蔽的平地、丘陵地;或地貌破碎,量注比高较多,且隐蔽的地区。 2. 居民地占图面10%以上,水系、道路发达构成纵横交错网络的地区。	1. 地形起伏大,通行通视条件困难,检修并多,房屋建筑物占图面 50%以上的地区。 2. 地貌破碎,通行通视条件困难,检修并很多,房屋建筑物占图面 35%以上的地区。

(六) 1:2000~1:500 摄影测量与遥感内业, 地形图编制

地区 类别	一般地区	建 筑 与 工 业 区
I	1. 地面较平坦,起伏有规律,坡度在2度以内的地区。 2. 居民地占图面5%以内,道路、水系少,土质、植被较简单的地区。	1. 地面起伏不大,工业厂房及有规律房屋占图面 40%以内,或 无规律的房屋占图面 30%以内的地区。 2. 地面起伏有规律,开阔的工矿、学校等公共地区。
П	1. 地貌比较完整,地面起伏较大,有规律,坡度在 2~6 度的地区;或地貌破碎的小丘陵地区。 2. 居民地约占图面 15%以内,道路、水系较多,土质、植被较复杂的地区;或有较多围堤和水工建筑物的水网地区。	1. 工业厂房及有规律房屋占图面 40%~50%, 或无规律房屋占图面 30%~40%的市街区。 2. 居民地、道路较发达的水网区。
Ш	1. 地貌较完整, 地面起伏变化大, 切割强烈, 坡度在 6~25度的地区。 2. 居民地占图面 15%~25%, 道路、水系发达, 土质、植被复杂, 森林覆盖面达 40%以上的地区; 或沟坡巷叉密集, 有大量河流、沟渠和人工建筑物的水网地区。	1. 工业厂房及有规律房屋占图面 50%以上,或无规律房屋占 40%以上,街道复杂的地区。 2. 地面起伏较大,建筑物密集,高楼林立的城区。

注: 航摄质量较差时, 可视具体情况将困难类别提高半类。

(七) 1:2 000~1:200 工程测图,野外地形数据采集与编辑(DLG),地图数据采集与编辑(DLG),地籍测绘,房产测绘

地区类别	一 般 地 区	建 筑 与 工 业 区
I ,	1. 地面平坦,一般坡度在 2 度左右,通行通视条件好的地区; 或地面起伏不大的丘陵地区。 2. 地物较少,道路、水系简单,树林、竹林占图面 10%以内局部隐蔽的地区。	1. 地面平坦,或局部有起伏,一般坡度在2度以内,通行方便。 2. 房屋建筑占图面35%以内,排列整齐的城镇、工矿区。
П	1. 地面起伏不大,地貌较完整的山地或地貌切割较强烈的丘陵地区。 2. 居民地占图面 10%以内,地物较多,树林、竹林覆盖面积占图面 10%~40%的地区。	1. 地面起伏较大,一般坡度在 2~10 度的地区。 2. 房屋建筑占图面 35%~50%,房屋排列不太整齐地区。
III	1. 地貌切割强烈的地区,或通行困难的沼泽地区。 2. 居民地占图面 10%以上,地物复杂,道路、水系发达的地区;或树林、竹林覆盖面积占图面 40%以上的隐蔽地区。	1. 地面起伏变化很大,一般坡度在 10 度以上的地区。 2. 房屋建筑占图面 50%以上,房屋排列杂乱的地区。

(八) 野外地形数据采集与编辑 (DEM)

类别	地
I	 地面平坦,地域开阔,通视条件好,比高在20米以内的平地、丘陵地;或破碎地貌占图面5%以内的地区。 房屋和高杆植物分散,面积小于10%,以及水系简单,不成网状的地区。
II	 地面起伏较大,通视条件较差,比高在 20~80 米的丘陵地;或破碎地貌等占图面 5%~20%的地区。 房屋和高杆植物较多,占图面 10%~20%,以及水系复杂,防洪堤坝多的地区。
Ш	 地面起伏大,通视条件困难,比高大于80米的丘陵地、山地;或破碎地貌等占图面20%以上的地区。 房屋和高杆植物多,占图面20%以上。

(九) 普通地理图编制

类别	地
I	地面平坦,水系、道路稀少,图上居民地容量小于25个/平方分米的草原、沙漠、荒漠等地区。
II	 地面平坦,社会经济要素容量较大,图上居民地容量超过25~100个/平方分米的平原地区。 社会经济要素容量较小,地貌较复杂的低山、丘陵地区。
Ш	 道路、居民地稠密,地貌不复杂,图上居民地容量 100 个/平方分米以上的水网平原区。 社会经济要素容量较大,地貌复杂、等高线密度大的高山、丘陵地区。 城市地区。

(十) 房产面积测绘

类别		地	区	
I	住宅用房、工业厂房。			
II	商住楼用房。			
Ш	多功能综合楼用房。			

(十一) 境界测绘

类别	地	区	
I	交通方便,地物稀少,地貌简单地区。		
II	 面平坦,交通较方便,地物较复杂的地区。 通较方便,地物较少的丘陵地、山地。 		
III	 地物复杂,地物较多的丘陵地。 交通困难,地貌复杂的山地、高山地。 		

(十二) 工程控制测量中的 GPS 测量

类别	地	区
I	地面平坦, 无建筑物、构筑物, 距已知点不远,	接收信号的条件良好。
П	地域较开阔的低丘陵地带,有少量植被和树木, 能满足接收信号的条件。	不影响接收角度, 距已知点较远; 或城镇的较宽阔地带, 行人车辆数少, 通行方便,
III	森林覆盖面积较大的山区,以及地物较多的山麓街道狭窄,高大树木较多,影响接收信号。	意、河湖旁、道路两侧,接收信号的条件不好;或城市内行人车辆来往频繁,高楼林立,

(十三) 工程测量中的其他控制测量

1. 三角、小三角选点

类别	地
I	地域开阔,交通方便,可以从地面直接通视。
II	一般建筑区或起伏平缓的半隐蔽地带,通行通视条件较困难,少数观测方向需采取攀高、立高杆等措施。
TIT	山地、林地、湿地、沙地、荒草地或建筑物密集的城市中心地带,通行困难,多数方向隐蔽需采取砍伐、攀高、立高杆或借助回照设
III	备反复寻找点位,技术条件复杂,设计方案多变。

2. 水准、导线选点

类别	地
I	线路通过城市郊区平坦公路,通视良好,通行方便。
II	线路沿着有起伏、有障碍或半隐蔽地带的铁路、大车路、乡村路以及从城市一般街道通过,通行通视条件较困难。
III	线路通过隐蔽林带或山地、湿地、河流、水网地带的小径及城市密集的街巷,通行通视条件困难,点位选择受到多方条件限制。

3. 造标、埋石

类别	地	X
I	土质松软,觇标、标石构造简易,材料工具能直接运到点上,交通方便。	
П	土质坚硬或粘度大,地下水位高,挖坑有一定困难,标石、觇标建造难度较足位附近,须作短距离人工搬运或在砂石路面和一般建筑物上建造标志,交通较困难	大,埋石深度略大于规范一般规定,材料工具只能运到点推。
III	材料工具须作长距离人工搬运,在岩石、流沙、深冻土地带或在坚硬铺装路通用难。	

4. 三角观测

类别	地
I	地形有利, 通视条件好, 边长均匀, 成像清晰稳定, 交通方便。
II	地形不利,方向较多,通视条件较好,成像稳定性较差,在仪器台或易于攀登的建筑物上设站,工作稍有干扰,交通不便。
. Ш	在高山、高标、水塔或难于攀登的建筑物上设站,通视条件不好或使用回照设备,交通困难,工作受到干扰大。

5. 水准、导线观测

类别	地
I	路线沿平坦大道通过,无干扰,水准平均每千米设站不超过15站。
II	路线沿一般街道、铁路、乡村路、河岸、农田草地边缘或干扰、障碍不大的地带通过,通行不便,地面有起伏,水准平均每千米设站不超过25站。
III	路线通过行人车辆繁杂的市区、工矿区或河流、水网、丘陵、林带等崎岖小径,通行困难,有的地方需打尺桩,水准平均每千米设站 25 站以上。

(十四)管线测量

1. 管线竣工测量

类别	地
I	长度在2~5千米以上的管线体,地面平坦,通行方便。
II	长度在1千米以上,但现场是分段逐渐施工,同时管径在1米以上的大型直埋管线体。
Ш	长度在 0.05~0.1 千米之内的管线体,沟中有两种以上不同的管线、代井,需调查井的管线体。

2. 管线探测

类别	地	区
I	地面平坦, 仅一种管线, 且有向导, 距一、二级导线近, 便于作业。	的信。AED的图像《海绵》以1978年,由自然的图像(1978年)
II	管线种类较多,埋设时间较长,多为金属管线,交叉较多且交点距离比较近 作量较大。	,探测过程中管线相互间有磁场干扰,土质干燥,开挖工
Ш	居民小区管线,工厂区管线,埋设年代久远,错综复杂,且缸瓦管居多,原影响探测的进度。	设计资料很少,土质不好,需反复探测,开挖工作量大,

(十五) 工程线路测量、道路断面测量

类别	地
Ţ	1. 地面起伏小的平原丘陵地区,地域开阔,障碍物少,房屋分布零散,通视条件较好,道路管线折点少,只量中心线。
	2. 城市郊区定线条件简单,线路曲直各半,施测中心线与构筑物交叉少,交通比较方便。
	1. 地面起伏较大, 冲沟、雨裂较多, 施测线路每千米曲线弧段 5~10 个, 通行较困难, 步行爬山需影响作业 2 小时左右的丘陵地区; 或
II	难于通行的水网、稻田、沼泽地区。
	2. 行人车辆较多,房屋较密集,地面障碍物较多,施测中心线与构筑物交叉较多的城市地区。
	1. 地面起伏大, 地貌切割强烈, 施测线路每千米曲线弧段 10 个以上, 通行困难, 步行爬山需影响作业 3 小时以上的丘陵、山地地区。
III	2. 行人车辆多,房屋密集,地面障碍物多,施测中心线与构筑物交叉多的城市地区。
	3. 摄氏 0°以下或摄氏 30°以上的作业地区。

(十六) 规划道路定线

类别	地
I	地面平坦,建筑物少,距一、二级导线点较近的规划道路定线。
II	建筑物较多, 需测的条件坐标较多, 线路有折点, 距一、二级导线点在1千米左右的道路定线。
Ш	在繁华地区或建筑物密集的街巷进行规划道路定线,串测条件多,通视通行困难,线路有两个折点以上,并需补作导线。

(十七) 人防洞室(含天然洞穴)测量

类别	地
I	洞内有全套照明,场地条件干燥,距一、二级导线较近,洞内导线平均边长 15 米以上,每个导线点平均测细部点 5 个以上,洞净高 2 米以上。
II	洞内有部分照明,场地潮湿有部分积水,距一、二级导线在1千米左右,洞内导线平均边长在10米左右,每个导线点平均测细部点在3~4个,洞净高在1.7米左右。
Ш	洞内无照明,大部分有积水、泥潭,距一、二级导线较远,需补测导线2千米以下,洞内导线平均边长在5~8米以下,每个导线点平均测细部点在2个以下,洞净高在1.5米以上。

(十八)海洋大地测量

类别		地	区	
I	岛礁距海岸线 10 千米以内。			
II	10 千米〈岛礁距海岸线≤100 千米。			
III	100 千米〈岛礁距海岸线≤150 千米。			

注: 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。

(十九) 跨海高程传递 (GPS 方法)

类别	地	X	
I	范围不超过已知控制点 10 千米。		
II	范围不超过已知控制点 10~20 千米。		

(二十) 潮间带地形测量

1. 水深测量

类别		地	区	
I	沙质、泥质滩。			
II	礁石滩、珊瑚滩、灌木滩。			

2. 人工测点

类别	地	X	
I	测量船难以进入的沙质滩。		
II	通行困难的泥质滩、礁石滩、珊瑚滩、灌木滩、沼泽区。		

(二十一)海底地形测量

类别	地	区	
I	水深大于5米,无礁石区、养殖区、渔网区等海上障碍物。		
II	水深小于5米或有礁石区、养殖区、渔网区等海上障碍物。		

(二十二)海底重力测量

类别	地	X	
I	水深大于10米的开阔海域。	2000年1月1日 - 1000年1月1日 - 1000年1月1日 - 1000年1月1日 - 1000年1月	AND EDITOR
II	水深小于 10 米或障碍物较多的海域。		

(二十三)海洋磁力测量

类别	地	
I	水深大于5米的开阔海域及有地磁台作为日变站,水下拖体不需水下声学定位。	
II	水深小于5米或深水区有礁石、障碍物、废弃物较多,需设立日变站或水下拖体需水下声学定位。	

(二十四) 侧扫声纳测量

类别	地
I	水深大于5米,流速小于1米/秒,水下拖体不需水下声学定位,只进行一般地貌、障碍物分析。
II	水深小于5米,流速大于1米/秒,水下拖体需水下声学定位,须进行微地貌及障碍物分析。

(二十五) 江湖水下地形测量

类别	地	X
I	江河: 宽度大于 200 米,流速小于 1 米 / 秒,水底略有起伏,交通较方便。 湖泊: 交通方便,水下地形及岸滩地形简单。	
п	江河: 宽度小于 200 米, 流速 1~2 米/秒, 往来船只多, 河岸曲折、坡度陡	废、有险滩礁石或沼泽区,交通困难的河段。
П	湖泊:交通困难,水下地形及岸滩地形复杂。	

(二十六)河道断面测量

类别	地	
I	流速小于1米/秒,地面略有起伏,交通较方便。	20 May 19
II	流速 1~2米/秒,往来船只多,河岸曲折、坡度陡峻、有险滩礁石或沼泽区,交通困难。	

二、困难类别图

附录二 测绘生产工日利用定额

1. 野外测量全年正常作业月数和工日利用定额表

省、市、 自治区	地区	正常作业 月数	每月平均 作业天数	省、市、 自治区	地区	正常作业 月数	每月平均 作业天数
黑龙江	大兴安岭林区 小兴安岭林区 其他地区	5 5. 5 6	24	广西	东部、南部 其他地区	8	22 23
吉林	延边、白城地区 其他地区	6 6. 5	24	湖南	湘南、湘西山区 其他地区	8 8	22 23
辽宁	山区平原	6. 5 7	24	湖北	鄂西南山区 南部 北部	7. 5 8 8	22 22 23
内蒙	呼盟、锡盟北部和乌、巴两盟阴山山 区及以北 乌、巴两盟阴山以南地区	5. 5 6. 5	24 25	河南	黄河以南黄河以北	8 7.5	23 24
山西	吕梁山以西、恒山以北 中部 南部	6. 5 7 7. 5	24	陕西	秦岭、大巴山区 汉中盆地 关中地区 陕北地区	7 8 7.5	23 24
河北	张家口、承德地区 太行山区 华北平原	6. 5 7 7. 5	24	甘肃	武都地区 甘南地区 其他地区	7 6. 5 6	23 24 25
北京	西部山区 其他地区	6. 5	24	宁夏	全区	6. 5	25
天津	全市	7.5	24	青海	青藏高原地区、南山山区、青南、 青北 青藏高原区东部、青南、青北	5 6. 5	24 25

省、市、自治区	地区	正常作业 月数	每月平均 作业天数	省、市、 自治区	地区	正常作业 月数	每月平均 作业天数
山东	全省	7.5	24	新疆	阿勒泰、昆仑、阿尔金山区 天山山区 伊宁、准葛尔盆地 南疆	5. 5 6 6. 5 7	25
江苏	全省	8	23	四川	川西(青藏高原区) 四川盆地	6 8	24 22
上海	全市			重庆	全市	8	22
浙江	长江三角洲 其他地区	8 8	23 22	贵州	全省	8	22
安徽	安庆、池州地区 其他地区	8	22 23	云南	大理以北横断山脉区 个旧一普洱一保山线以西、以南 其他地区	6. 5 8 8	24 22 22
江福 台 广 海 港澳	全省 全省 全省 全省 全省	8	22	西藏	狮泉河一安多线以北 冈底斯山区及以北 昌都地区、雅鲁藏布河谷 察隅地区	4. 5 5. 5 6. 5 6. 5	25 25 25 25 23

2. 测量内业全年正常作业月数和工日利用定额 12 个月 220 天

说明: (1) 野外测量全年正常作业月数和工日利用的区划以附图为准,表内只作了大致说明。(2) 外业全年正常作业月数指作业组到达测区后开始作业到结束该测区外业收测之间的作业月数。不包括测量队的出收测期。(3) 内业全年工日利用定额的计算:全年日历天数 365 天,减去法定节假日 114 天,得法定工日 251 天,减去学习天数、仪器保养天数共 31 天,最后得生产工日利用 220 天。

3. 野外测量正常作业月数和工日利用区划图

附录三 地形图更新修测工日定额

- 一、能测算出更新修测工作量比例时,按下式确定更新修测工日定额: 某工作项目更新修测工日定额=某工作项目标准工日定额×(更新修测工作量比例+修测系数 0.20) 上式适用于更新修测工作量比例≤70%。更新修测工作量比例>70%时,按重测对待。
- 二、不能测算出更新修测工作量比例时,按下式确定更新修测工日定额: 某工作项目更新修测工日定额=某工作项目标准工日定额×更新修测工日定额比率 更新修测工日定额比率在下表中查取。

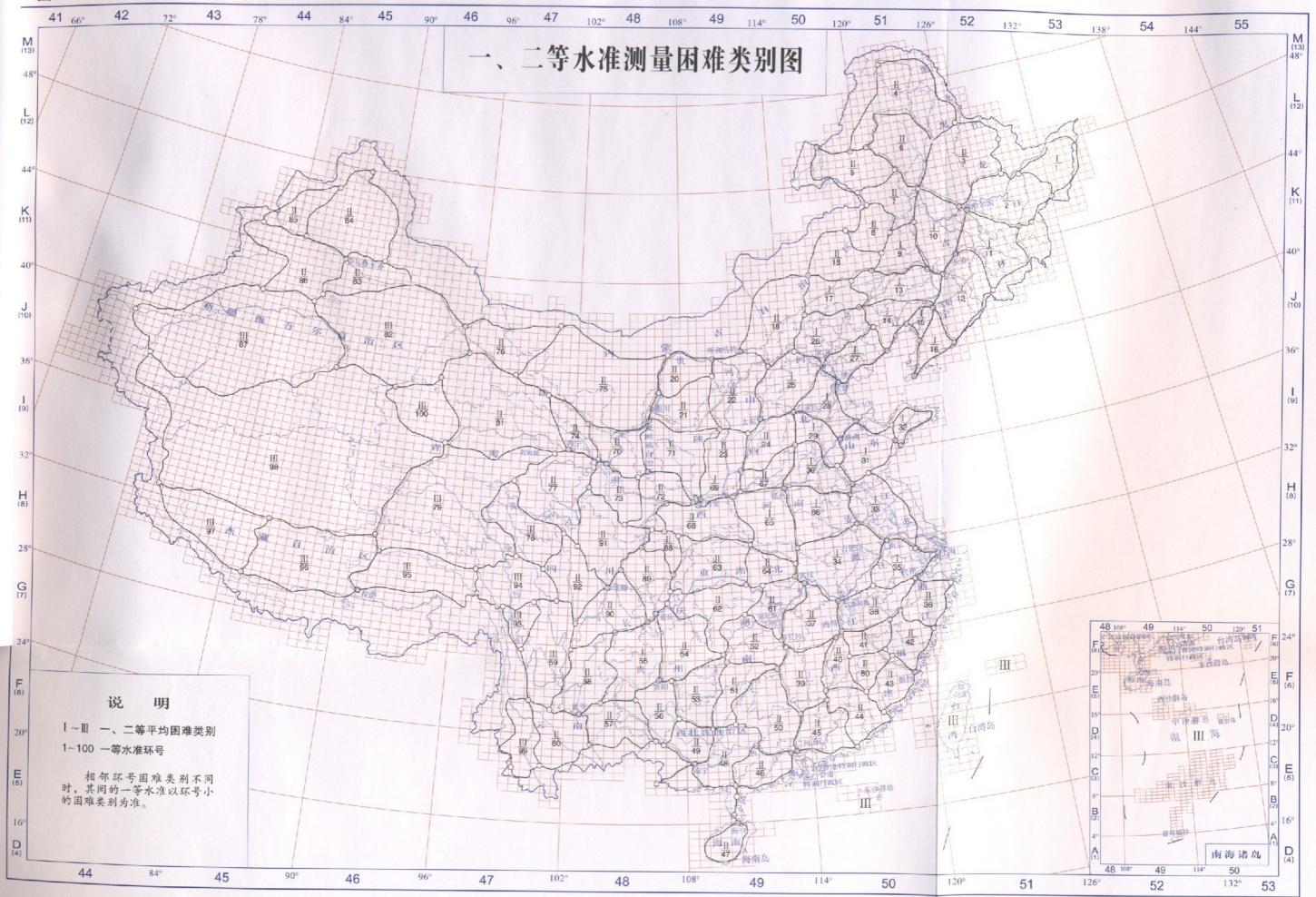
地形图更新修测工日定额比率表(%)

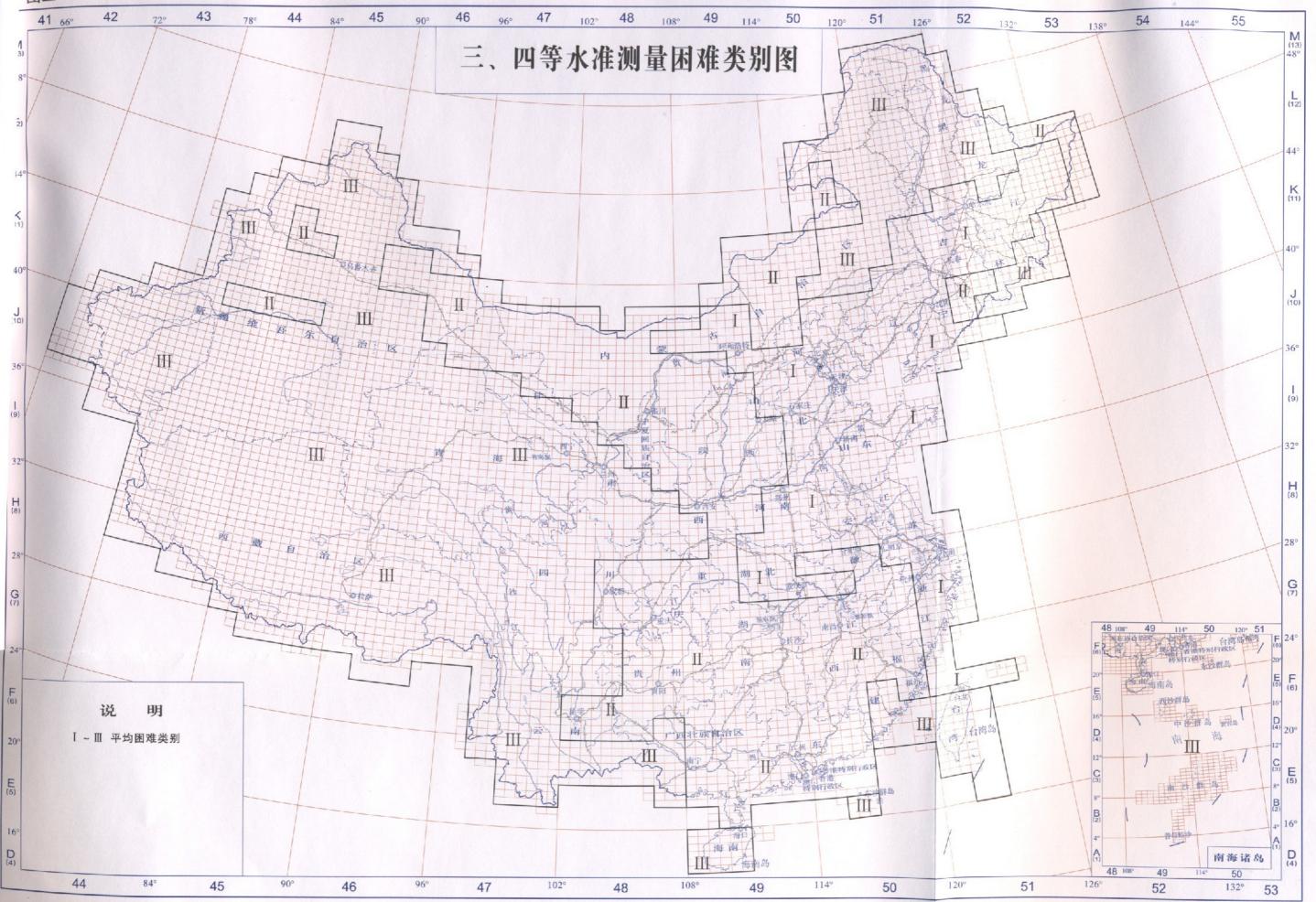
图-

类 別 更 新		坊	镇	地	×		一般地区							
例尺	1~2	2~4	4~6	6~8	8~10	>10	2~4	4~6	6~8	8~10	10~15	15~20	20~25	25~30
1:5000~1:50000	40	50	60	70	80	90		30	40	50	60	70	80	90
1:2000~1:500	30	50	70	90			30	50	70	90				

三、只更新地物时,其困难类别按困难类别图六(小比例尺)和困难类别表(五)(大比例尺)执行。

国家测绘局





国家测绘局

国家测绘局

T 特殊困难地区

45

46

47

48

49

50

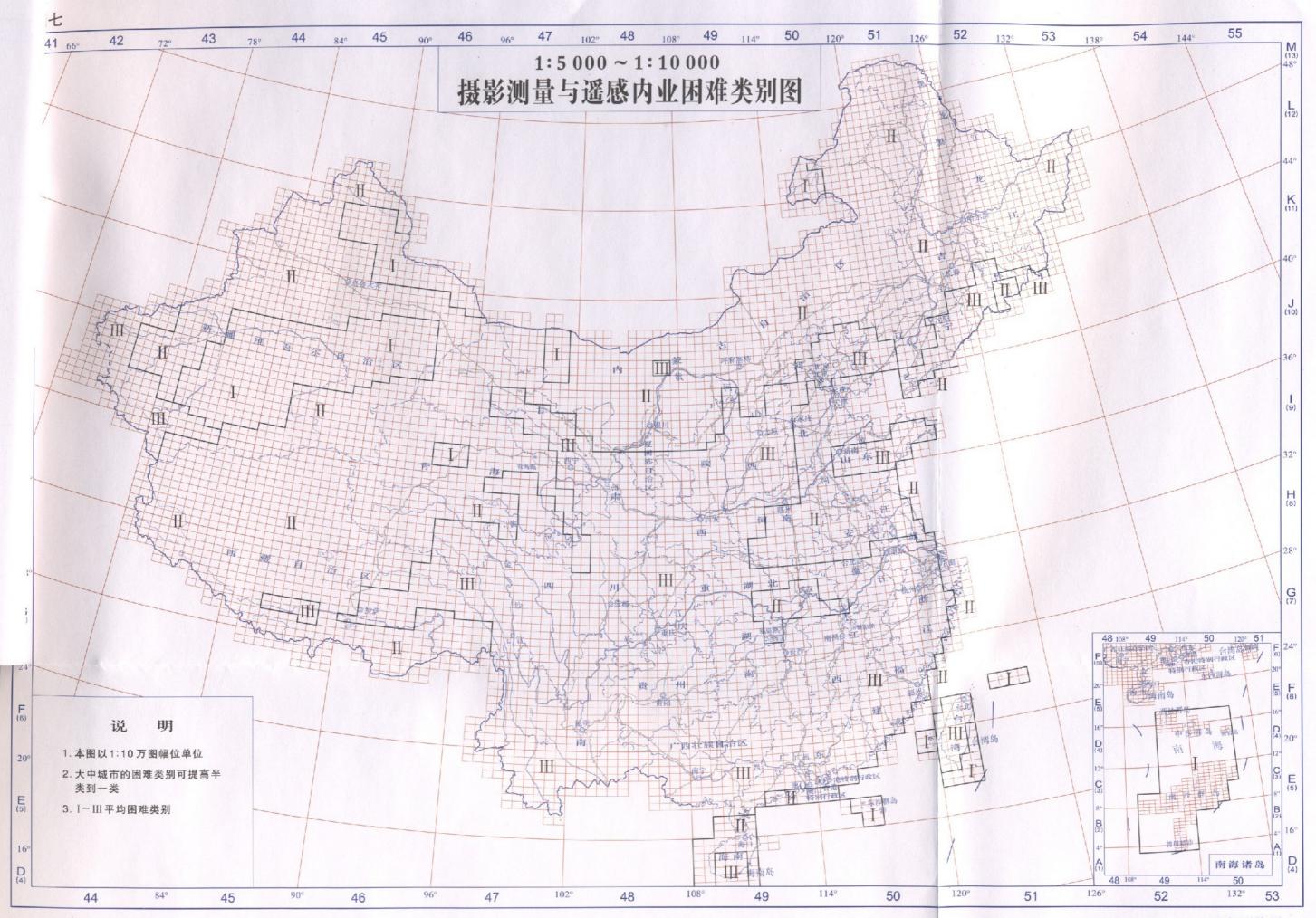
120°

51

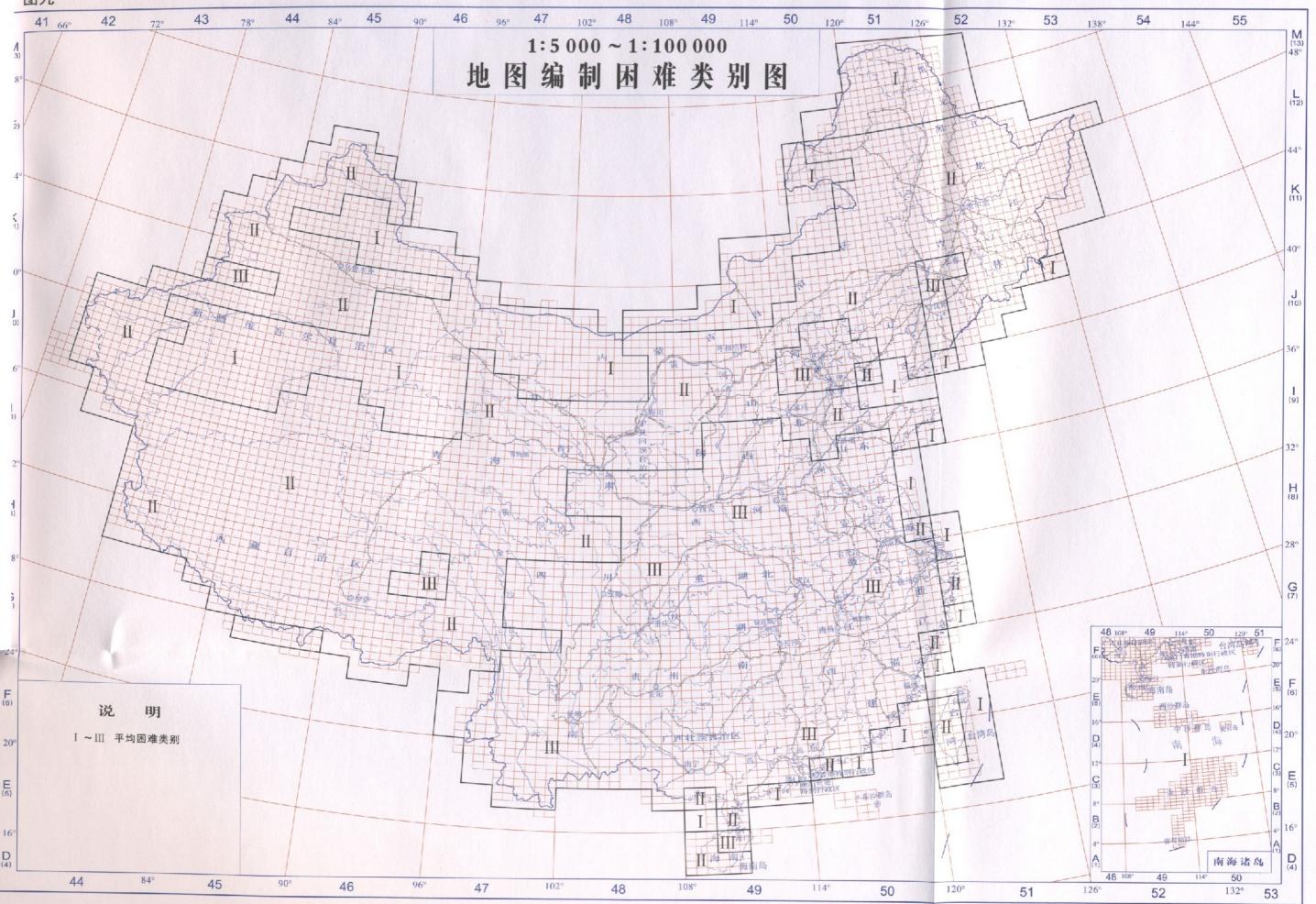
南海诸岛

132°

52



51



48

49

50

51

126°

44

45

47

132°

