

北京市丙、丁级测绘资质分级标准

2009 年 5 月

目 录

- 一、说明
- 二、摄影测量与遥感专业标准
- 三、工程测量专业标准
- 四、地籍测绘专业标准
- 五、房产测绘专业标准
- 六、地理信息系统工程专业标准
- 七、海洋测绘专业标准

说 明

一、本标准依据国家测绘局《测绘资质管理规定》、《测绘资质分级标准》和《北京市测绘条例》制定，是本市测绘行政主管部门进行丙、丁级测绘资质审查的依据之一。

二、本标准只规定专业标准，通用标准按照国家测绘局《测绘资质分级标准》执行。专业标准是指根据不同测绘专业的特殊需要制定的专项标准。本标准包括摄影测量与遥感、工程测量、地籍测绘、房产测绘、地理信息系统工程、海洋测绘等专业标准。

三、凡取得《测绘资质证书》的单位，必须达到相应等级的通用标准和相应的专业标准。

丙级测绘资质的业务范围仅限于摄影测量与遥感、工程测量、地籍测绘、房产测绘、地理信息系统工程、海洋测绘，且不超过上述范围内的四项业务。

丁级测绘资质的业务范围仅限于工程测量、地籍测绘、房产测绘、海洋测绘，且不超过上述范围内的三项业务。

四、本标准中的作业限额是指相应等级的测绘资质承担测绘项目的最高限量。本标准作业限额按照国家测绘局《测绘资质分级标准》执行。测绘单位不得超越《测绘资质证书》批准的业务范围和相应的作业限额承揽测绘项目。

五、本标准中各等级测绘资质的定量考核标准是指最低限量。

5

六、本标准自二〇〇九年六月一日起施行。北京市规划委员会二〇〇五年一月印发的《北京市丙、丁级测绘资质分级标准》同时废止。

摄影测量与遥感专业标准

专业范围		考核指标	考核内容		考核标准	备注
					丙级	
摄影测量与遥感	外业	人员规模	测绘及相关专业技术人员数量		15 人（高级 1，中级 5）	微机及其它仪器设备和软件配套齐全。
		仪器设备	外业	全站仪	2 台（2 秒级精度以上）	
	水准仪			2 台（S3 级精度以上）		
	内业		全数字摄影测量系统（或遥感图像处理系统）	4 台套		
			彩色绘图仪（A1 幅面以上）	1 台		
	作业限额		1:500 比例尺，20km ² 以下； 1:1000 比例尺，30km ² 以下； 1:2000 比例尺，50km ² 以下； 1:5000 比例尺，100km ² 以下；小于或等于 1:10000 比例尺的不得承担。			

工程测量专业标准

专业范围	考核指标	考核内容	考核标准		备注
			丙级	丁级	
1、控制测量 2、地形测量 3、城乡规定线测量 4、城乡用地测量 5、规划检测测量 6、日照测量 7、市政工程测量 8、水利工程测量 9、建筑工程测量 10、精密工程测量 11、线路工程测量 12、地下管线测量 13、桥梁测量 14、矿山测量 15、隧道测量 16、变形（沉降）观测 17、形变测量	人员规模	测绘及相关专业技术人员数量	15 人（高级 1、中级 5）	6 人（中级 2）	微机及其它仪器设备和软件配套齐全。
	仪器设备	GPS 接收机	3 台（5mm+1ppm 精度以上）		
		全站仪	3 台（其中 2 秒级精度以上不少于 1 台）	2 台（5 秒级精度以上）	
		水准仪	4 台（其中 S3 级精度以上不少于 2 台）	2 台（S3 级精度以上不少于 1 台）	
		A1 幅面以上绘图仪	1 台		从事专业范围 10、16、17 的，要求配备 0.5 秒级精度以上全站仪和 S05 级精度以上水准仪各不少于 1 台。
	作业限额		1：四等以下。	1：等级以外。	
			2：1:500 比例尺，15 km ² 以下；1:1000 比例尺，20km ² 以下；1:2000 比例尺，30km ² 以下；小于 1:5000 比例尺，60 km ² 以下。	2:1:500 比例尺，10km ² 以下；1:1000 比例尺，15 km ² 以下；1: 2000 比例尺，20 km ² 以下。	
			3-4：无限额限制。	3-4：无限额限制。	
				5：建设工程总建筑面	

18、竣工测量（建设工程、地下管线）

5: 建设工程总建筑面积 30 万 m^2 以下; 国家重点建设工程不得承担。	积 20 万 m^2 以下; 国家重点建设工程不得承担。	从事专业范围 8、12、14 的,
6: 无限额限制。	6: 不得承担。	应当分别
7: 大中等城市一般道路、小城市道路。	7: 局部市政工程。	配备测深
8: 库容在 1000 万 m^3 以下的	8: 一般水渠、农田水利工程。	仪、地下
水库枢纽工程, 排水流量在 100 m^3 以下的水闸工程, 4 级和 5 级堤防的河道治理工程, 流量在 0.5 m^3/s 以下的引调水工程, 3 万亩以下的灌溉排涝工程, 投资在 0.5 亿元以下的防洪工程, 0.5 万亩以下的围垦工程, 1500 公顷以下的水土保持生态工程。	9: 7 层以下的住宅、高度 24m 以下的非住宅性质的民用建筑。	管线探测
	10: 不得承担。	仪、陀螺
	11: 100 km 以下。	仪等相应
	12: 100km 以下。	的专业仪
	13: 不得承担。	器设备。
	14: 局部矿山测量、巷道测量。	
	15-17: 不得承担。	
9: 30 层以下的住宅、高度 70m 以下的非住宅性质的民用建筑。	18: 相应于上述限额。	
10: 不得承担。		

	11: 200km 以下。 12: 200km 以下。 13: 多孔跨径总长在 30m 以下的桥梁。 14: 100km² 以下。 15: 3km 以下。 16-17: 建筑面积在 2 万 m² 以下或者高度在 50m 以下的建筑。 18: 相应于上述限额。	
--	--	--

地籍测绘专业标准

专业范围	考核指标	考核内容	考核标准		备注
			丙级	丁级	
1、平面控制测量 2、界址测量 3、其他地籍要素调查与测量 4、地籍图测绘 5、面积量算	人员规模	测绘及相关专业技术人员数量	15 人（高级 1、中级 5）	6 人（中级 2）	微机及其它仪器设备和软件配套齐全。
	仪器设备	GPS 接收机	3 台（5mm+1ppm 精度以上）		
		全站仪	3 台（其中 2 秒级精度以上不少于 1 台）	2 台（5 秒级精度以上）	
		水准仪	2 台（S3 级精度以上）	1 台（S3 级精度以上）	
		A1 幅面以上绘图仪	1 台		
		作业限额	1: 四等以下。 2-5: 1:500 比例尺, 15 km ² 以下; 1:1000 比例尺, 20 km ² 以下; 1:2000 比例尺, 30 km ² 以下; 1:5000 比例尺, 20 km ² 以下。 60 km ² 以下。	1: 等级以下。 2-5: 1:500 比例尺, 10 km ² 以下; 1:1000 比例尺, 15 km ² 以下; 1:2000 比例尺, 20 km ² 以下。	

房产测绘专业标准

专业范围	考核指标	考核内容	考核标准		备注
			丙级	丁级	
1、房产平面控制测量	人员规模	测绘及相关专业技术人员数量	15 人（高级 1、中级 5）	6 人（中级 2）	仅从事专业范围 5、6 的，对 GPS 接收机不作要求。微机及其它仪器设备和软件配套齐全。
2、房产面积预测算	仪器设备	GPS 接收机	2 台（5mm+1ppm 精度以上）		
3、房产面积测算		全站仪	3 台（2 秒级精度以上不少于 2 台）	2 台（2 秒级精度以上不少于 1 台）	
4、房产要素调查与测量		水准仪	1 台（S3 级精度以上）	1 台（S3 级精度以上）	
5、房产变更调查与测量		A1 幅面以上绘图仪	1 台		
6、房产图测绘		手持测距仪	6 台	3 台	
		作业限额	1：四等以下； 2-6：规划用地面积在 50 万 m ² ，规划总建筑面积 100 万 m ² 以下的居住小区、建筑群体。	1：等级以下； 2-6：规划用地面积在 30 万 m ² ，规划总建筑面积 50 万 m ² 以下的居住小区、建筑群体。	

地理信息系统工程专业标准

专业范围	考核指标	考核内容	考核标准	备注
			丙级	
1、摄影测量数据处理	人员规模	测绘及相关专业技术人员	15 人（高级 1、中级 5） （其中计算机专业不少于 4 人）	GPS 接收机仅限申请专业范围 8。 微机及其它仪器设备和软件配套齐全。
2、空间遥感地理信息数据处理				
3、外业采集的地理信息数据处理	仪器设备	GPS 接收机	2 台（5mm+1ppm 精度以上）	
4、地图数字化		网络交换机	1 台	
5、建立数据库		影像扫描仪（含 1 台航片扫描仪）	1 台	
6、建立基础地理信息系统		A0 幅面以上绘图仪	1 台	
7、建立专业地理信息系统	作业限额	县级行政区域以下地图数字化、地理信息数据处理、建立地理信息数据库和信息系统。		
8、外业地理信息数据采集				

[illegible]

	A0 幅面以上绘图仪	1 台	
	作业限额	不得承担专业范围 4、7、8、9、10、13，其它无限制。	只能承担专业范围 16。