

测绘资质分级标准

文章属性

- 【制定机关】国家测绘局
- 【公布日期】2004. 04. 16
- 【文 号】国测法字[2004]4号
- 【施行日期】2004. 06. 01
- 【效力等级】部门规范性文件
- 【时效性】失效
- 【主题分类】测绘

正文

*注：本篇法规已被《国家测绘局关于印发测绘资质管理规定和测绘资质分级标准的通知》（发布日期：2009年3月12日 实施日期：2009年6月1日）废止

测绘资质分级标准

国测法字[2004]4号

目录

- 一、序言
- 二、通用标准
- 三、大地测量专业标准
- 四、测绘航空摄影专业标准
- 五、摄影测量与遥感专业标准
- 六、工程测量专业标准
- 七、地籍测绘专业标准
- 八、房产测绘专业标准
- 九、行政区域界线测绘专业标准
- 十、地理信息系统工程专业标准

十一、地图编制专业标准

十二、海洋测绘专业标准

十三、甲（特）级标准

序言

一、本标准依据《中华人民共和国测绘法》和《测绘资质管理规定》制定，是各级测绘行政主管部门进行测绘资质审查的基本依据。

二、本标准划分为通用标准、专业标准、甲（特）级标准三部分。

通用标准是指对从事不同测绘专业的测绘单位统一适用的标准。

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，包括大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、地籍测绘、房产测绘、行政区域界线测绘、地理信息系统工程、地图编制、海洋测绘等专业标准。

甲（特）级标准是对规模较大的、专门从事测绘活动的甲级测绘单位制定的标准。

由于测绘科技的发展或其它特殊需要，国家测绘局可作出特别决定。

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《测绘资质证书》的业务范围仅限于工程测量、摄影测量、地图编制、地籍测绘、房产测绘、行政区域界线测绘、地理信息系统工程、海洋测绘，且不超过该范围内的三项业务。

通用指标	
等级（甲、乙、丙、丁级）	
主体资格	

| 1、具有法人资格。 |

| 2、以规划、勘察、设计、施工等为主要业务的单位，应当设有相对独立建制的
测绘生产机构，应当有 |

| 主管测绘生产的领导和主管测绘技术质量的专业技术负责人。 |

| 3、中外合资的测绘企业应由中方控股，中方投资者的投资比例之和为51%及以
上。中外合资、合作企业 |

| 申请测绘资质，应当提供有关部门批准成立的文件。 |

| |

| 人员状况 |

| 1、本标准所称高级专业技术人员，包括具有高级专业技术职务的人员，以及测
绘专业大学本科毕业， |

| 取得中级任职资格并从事中级专业技术职务工作7

年以上的人员；获得测绘专业硕士学位，取得中级任 |

| 职资格并从事中级专业技术职务工作6年以上的人员；获得测绘专业博士学位，
取得中级任职资格并从 |

| 事中级专业技术职务工作4年以上的人员。本标准所称中级专业技术人员，包括
具有中级专业技术职务 |

| 的人员，以及测绘专业大学本科毕业或大学专科毕业，取得助理级任职资格并从
事测绘专业技术工作6 |

| 年以上的人员；获得测绘专业硕士学位，从事测绘专业技术工作5年以上的人员
；获得测绘专业博士学 |

| 位，从事测绘专业技术工作2年以上的人员。本标准所称初级专业技术人员，包
括具有初级专业技术职 |

|

务的人员，以及具有测绘中专以上学历，但无高、中级技术职务，且从事测绘专业技术工作1年以上的 |

| 人员。 |

| 2、从事5年以上测绘工作的测绘相关专业（如地质、水利、勘察、物探、道桥、工民建、规划、计算机 |

| 等）的工程技术人员可视为测绘专业技术人员，但不得超过本规定对测绘专业技术人员要求数量的50% |

| 。 |

| 3、法定退休人员、兼职人员、临时人员不得计入专业技术人员。院校所属测绘单位聘请在职教师从事 |

| 测绘活动的，其聘用教师的人数不得超过本规定对测绘专业技术人员要求数量的30%。 |

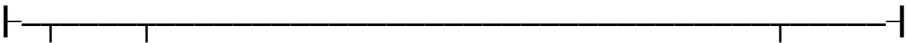
| |

| 仪器状况 |

| 按各专业等级标准核算仪器设备数量时，非本单位所有的仪器设备或者租借的仪器设备以及闲置或者不 |

| 能正常使用的仪器设备不能列入。审查发证机关要求提供载有仪器设备状况的固定资产评估报告时，申 |

| 请单位应当按照要求提供。 |

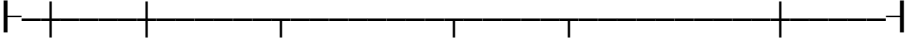


| 分 | 考核 | 等级 | 备注 |

| 级 | 内容 | | |

| 指 | | | |

| 标 | | | |



| | | 甲级 | 乙级 | 丙级 | 丁级 | |

| | | | | | | |

| 单 | 单位成立 | 5 | 3 | | | 高新技术单 |

| 位 | 时间 (年 | | | | | 位可以适当 |

| 资 |) | | | | | 减少成立时 |

| 历 | | | | | | 间 |

| | | | | | | |

| 管 | 技术

| 有专门的质量 | 有专门的质量检验 | 有专职质量 | 有专职或者兼职的质量 | 已经通
过质 |

| 理 | 质量

| 检验机构和专 | 机构和专职质量检 | 检验人员, | 检验人员, 有完善的测 | 量保证
体系 |

| 水 | 保证

| 职质量检验人 | 验人员, 有完善的 | 有完善的测 | 绘成果质量保证制度, |

认证的单位 |

| 平 | 体系

| 员，有完善的 | 测绘成果质量保证 | 绘成果质量 | 应当通过县级以上地方 | 应当提
供认 |

| |

| 测绘成果质量 | 制度，一般应当通 | 保证制度， | 人民政府测绘行政主管 | 证证书
； 尚 |

| | | 保证制度，一 | 过ISO9000系列质
| 应当通过市 | 部门的质量保证体系考 | 未通过质量 |

| | | 一般应当通过
| 量保证体系认证， | (地) 级以 | 核，取得通过考核的证 | 保证体系认 |

| | | ISO9000系列 | 或者通过省级测绘 | 上地方人民 | 明文件。
| 证的单位， |

| | | 质量保证体系 | 行政主管部门的质 | 政府测绘行 |
| 应当提供测 |

| | | 认证。 | 量保证体系考核， | 政主管部门 | | 绘行政主管 |

| | | |取得通过考核的证|的质量保证| |部门的考核|

| | | |明文件。 |体系考核， | |证明文件。 |

| | | | |取得通过考| | |

| | | | |核的证明文| | |

| | | | |件。 | | |

|—|—|—|—|—|—|—|—|

| 资 | 测绘成果 | 有健全的测绘 | 有健全的测绘成果 | 有测绘成果 | 有测绘成果及资
料档案 | |

| 料 | 及资料档 | 成果及资料档 | 及资料档案管制 | 及资料档案 | 管理制度和相应
的设 | |

| 档 | 案管制制 | 案管理制度和 | 度和相应的设施， | 管理制度和 | 施，应当通过县
级以上 | |

案度

相应的设施，通过档案主管部门相应的设施地方人民政府测绘行政

管

一般应当通过的认证认可，或者，应当通过主管部门考核，取得通

理

档案主管部门通过省级测绘行政市（地）级过考核的证明文件。

的认证认可；主管部门考核，取以上地方人

尚未取得认证得通过考核的证明民政府测绘

认可的，应当文件。行政主管部门

通过省级测绘部门考核，取

行政主管部门得通过考核

考核，取得通的证明文件

过考核的证明。

| | |文件。 | | | | |

| | | | | | | |

|测| 主要 |有经省级以上|有经市（地）级以|有经县级以|
|新成立的单|

|绘| 测绘 |测绘行政主管部门|上测绘行政主管部门|上测绘行政| |位除外
|

|业| 项目 |部门认定的近|门认定的近期重大|主管部门认| | |

|绩| 完成 |期重大测绘成|测绘成果，成果质|定的近期较| | |

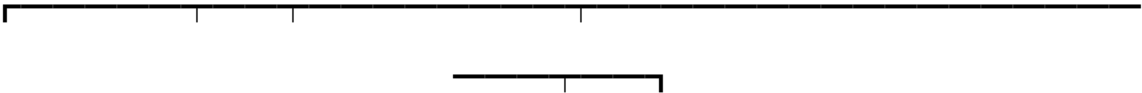
| | 情况 |果，成果质量|量优良。 |大测绘成果| | |

| | |优良。 | |，成果质量| | |

| | | | |优良。 | | |

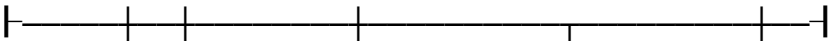
| | | | | | | |
| | | | |

大地测量专业标准

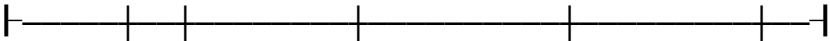


	专业范围		考核		考核内容		考核标准		备注	
--	------	--	----	--	------	--	------	--	----	--

			指标					
--	--	--	----	--	--	--	--	--



					甲级		乙级			
--	--	--	--	--	----	--	----	--	--	--



	1、卫星定		人员		测绘专业技术		40人（高级4，中级			
							25人（高级2，中级8			

	位测量		规模		人员数量（人）		12）		）	
--	-----	--	----	--	---------	--	-----	--	---	--

	2、三角测									
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	量									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

| 3、水准测 | | | | |

| 量 | | | | |

| 4、天文测 | | | | |

| 量 | | | | |

| 5、重力测 | | | | |

| 量 | | | | |

| 6、大地测 | | | | |

| 量数据处理 | | | | |

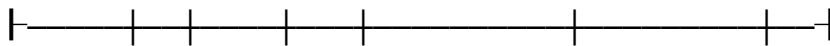
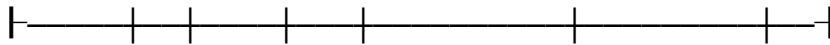


| | 仪器 | 卫星定位 |

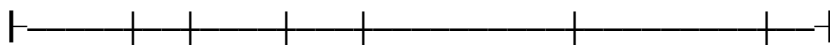
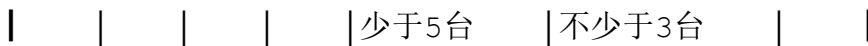
GPS接 | 5mm+1ppm精度以上GPS | 5mm+1ppm精度以上 | |

| | 设备 | 测量 | 收机 | 接收机不少于10台

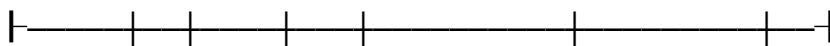
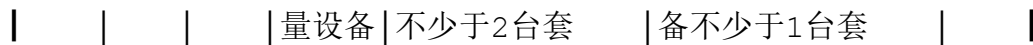
| GPS接收机不少于6台 | |



| 水准测量 | 水准仪 | s1级精度以上水准仪不 | s1级精度以上水准仪 | |



| 天文测量 | 天文测 | 一、二等天文测量设备 | 一、二等天文测量设 | |



| 重力测量 | 重力仪 | 0.02毫伽精度以上重力 | 0.02毫伽精度以上重 | |

| | | | | 仪不少于4台 | 力仪不少于2台 | | |

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| | | 大地测量 | 工作站 | 工作站1台以上，微机 | 工作站1台以上，微
| 各类 |

| | | 数据处理 | 微机 | 不少于20台 | 机不少于10台
| 软件 |

| | | | | | | 配套 |

| | | | | | | 齐全 |

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

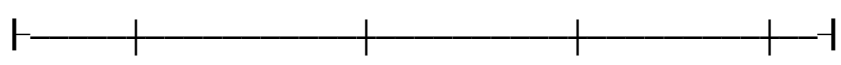
| |

生产能力、技术水平 | 具有独立完成二等以上 | 具有独立完成四等以 | |

| | | 精度的大地测量项目的 | 上精度的大地测量项 | |

| | | 能力，成果质量合格。 | 目的能力，成果质量 | |

| | | |合格。| |



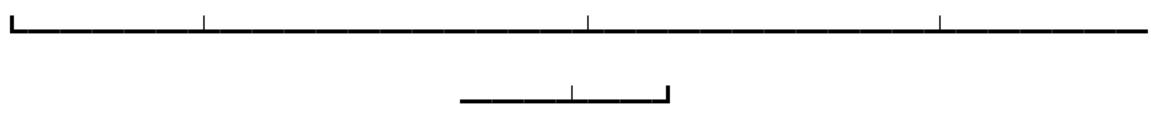
| | 作业限额 | 无限额限制 |1: C级以下; 2: 三|
|

| | | |等以下; 3: 三等以 | |

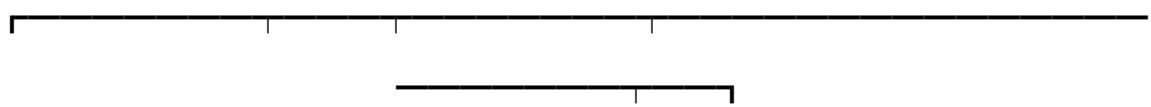
| | | |下; 4: 三等以下; 5| |

| | | |: 专业重力测量; 6 | |

| | | |: 相应于上述限额。| |



测绘航空摄影专业标准

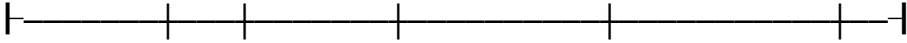


专业范围	考核指	考核内容	考核标准	备注
------	-----	------	------	----

	标			
--	---	--	--	--



			甲级	乙级	
--	--	--	----	----	--



测绘航空摄影	人员规	测绘专业技术人	25人（高级3，中级8）
--------	-----	---------	--------------

15人（高级2，中级5）	
--------------	--

1、小比例尺摄	模	员数量（人）		
---------	---	--------	--	--

影（1：3.5万及				
-----------	--	--	--	--

更小比例尺）				
--------	--	--	--	--

2、中比例尺摄				
---------	--	--	--	--

影（小于1：8				
---------	--	--	--	--

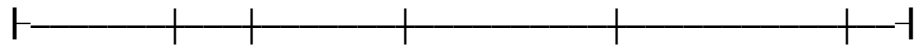
| 千大于1: 3.5万| | | | |

| 比例尺) | | | | |

| 3、大比例尺摄 | | | | |

| 影(1: 8千及 | | | | |

| 更大比例尺) | | | | |



| | 仪器设| 航摄影、GPS导

| 具有三种不同焦距的23| 具有二种不同焦距的23* | |

| | 备

| 航定位系统、彩| *23像幅航摄影不少于3| 23像幅航摄影不少于2台 | |

| | | 色航空摄影处理| 台套，有GPS导航定位

| 套，有GPS导航定位系 | |

| | | 机、拷贝机

| 系统，有大型的黑白和| 统，有大型的黑白和彩色| |

| | | 彩色航空摄影处理机及 | 航空摄影处理机及拷贝 |
|

| | | 拷贝机。 | 机。 |

|-----|-----|-----|-----|-----|

| | 生产能力、技术水平

| 具有适应三种以上摄影 | 具有适应二种以上摄影比 |

| | | 比例尺的摄影技术能 | 例尺的摄影技术能力，能 |

| | | 力，能够独立承担大、 | 够独立承担二种以上比例 |

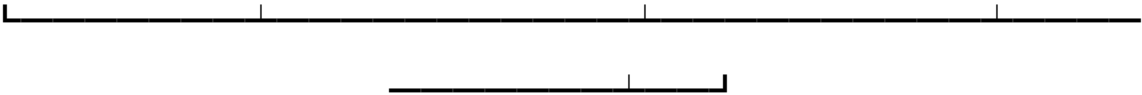
| | | 中、小比例尺黑白、彩 | 尺黑白、彩色、红外航空 |

| | | 色、红外航空摄影及相 | 摄影及冲洗处理和拷贝。 |

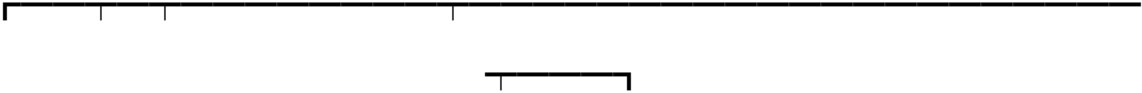
| | | 应的冲洗处理和拷贝。 | |

|-----|-----|-----|-----|-----|

	作业限额	无限额限制	三种比例尺航空摄影



摄影测量与遥感专业标准

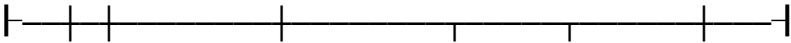


专业	考	考核内容	考核标准	备注
----	---	------	------	----

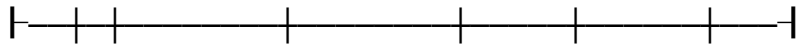
范围	核		
----	---	--	--

指			
---	--	--	--

标			
---	--	--	--



		甲级	乙级	丙级	
--	--	----	----	----	--

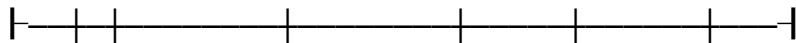


| 摄影 | 人 | 测绘专业技术 | 40人 | 25 | 8人 |
|

| 测量 | 员 | 人员数量 (人) | (高级4, 中级12 | (高级2, | (中级3)
| |

| 与遥 | 规 |) | 中级8) | | |

| 感 | 模 | | | | |



| | 仪 | 仪器 | | | | 微机等 |

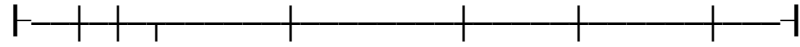
| | 器 | | | | 其它仪 |

| | 设 | | | | 器设备 |

| | 备 | | | | 和软件 |

| | | | | | 配套齐 |

| | | | | | |全。 |

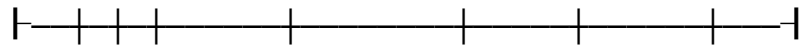


| | |外|GPS接收机 | 6台 | 3台 | | |

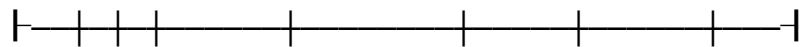
| | |业| | | | | |

| | |仪| | | | | |

| | |器| | | | | |



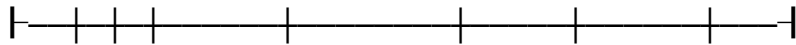
| | | |全站仪 | 4台 | 4台 | 2台 | |



| | | |水准仪 (S3级| 8台 | 5台 | 2台 |

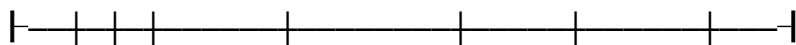
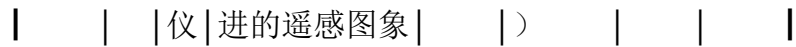
|

| | | |精度以上) | | | | |



| | |内|全数字摄影测| 10台套 | 5台套 | 2台套 |
|

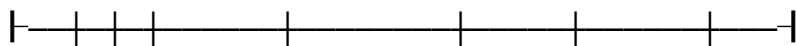
| | |业|量系统（或先| （或5台套） |（或5台套 | | |



| | | |影像扫描仪 | 1台 | 1台 | | |



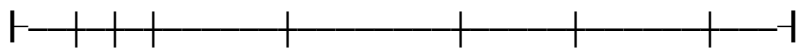
| | | |图形扫描仪 | 2台 | 1台 | | |



| | | |高精度A1以上| 1台套 | 1台套 | | |

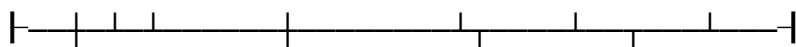
| | | |幅面图形图像| | | |

| | | |输出设备| | | |



| | | |A1幅面以上绘| | | |1台| |

| | | |图仪| | | |



| | | |生产能力、技术水平

|外业：具有独立承担|外业：具有独立|外业：具有独立|

| | | |国家三、四等平面控|承担四等平面控|承担小面积四等|

| | | |制，三、四等水准，|制，四等水准，|以下平面控制测|

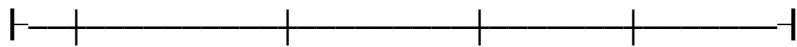
| | | |大面积像片控制测量|像片控制测量，|量、四等以下水|

| | | |，像片调绘能力。|像片调绘的能力|准测量，小面积|

| | | |。 |大比例尺像片控 |

| | | | |制测量和像片调 |

| | | | |绘能力。 |



| | |内业：能独立完成各 |内业：能独立完 |内业：能独立完 |

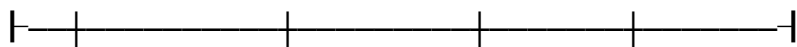
| | |种比例尺航测数字化 |成各种比例尺航 |成航测数字化测 |

| | |测图、数字地面模型 |测数字化测图。 |图。 |

| | |、正摄影象地图，能 | | |

| | |独立完成各种数字测 | | |

| | |绘产品。 | | |



| |作业限额 | |无限额限制 |1/500-10平方公|1/500-5平方公 |

| | | |里以下; |里以下; |

| | | |1/1000-20平方 |1/1000-10平方 |

| | | |公里以下; |公里以下; 1/ |

| | | |1/2000-40平方 |2000-20平方公 |

| | | |公里以下; |里以下; 1/5000 |

| | | |1/5000-100平方|-50平方公里以 |

| | | |公里以下; |下。小于或等于 |

| | | |1/10000-200平 |1/10000的不能 |

| | | |方公里以下; |承担。 |

| | | |1/2.5万-400平 | |

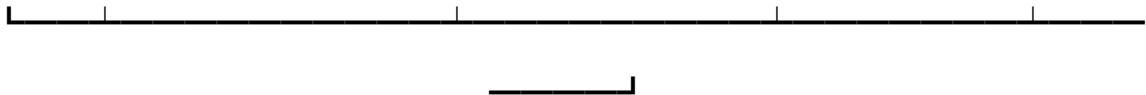
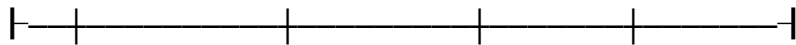
| | | 方公里以下； | |

| | | 1/5万-800平方 | |

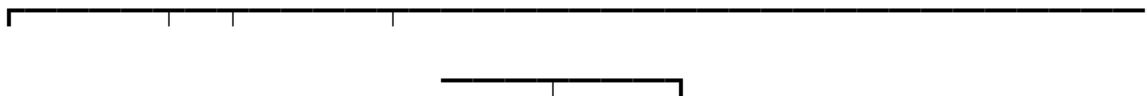
| | | 公里以下； | |

| | | 1/10万-1600平 | |

| | | 方公里以下。 | |



工程测量专业标准



专业范	考	考核内容	考核标准	备注	
	围	核			
		指			
		标			
		甲级	乙级	丙级	丁级
1、控制	人	测绘专业	40人（	25人（高	8人（中级3
		3人（中级1）			
测量	员	技术人员	高级4	级2，中	
2、地形	规	数量		，中级	级8）
测量	模	（人）	12）		

| 3、城镇 | | | | | | | |

| 规划定线 | | | | | | | |

| 与拨地测 | | | | | | | |

| 量 | | | | | | | |

| 4、市政 | | | | | | | |

| 工程测量 | | | | | | | |

| 5、水利 | | | | | | | |

| 工程测量 | | | | | | | |

| 6、建筑 | | | | | | | |

| 工程测量 | | | | | | | |

| 7、精密 | | | | | | | |

| 工程测量 | | | | | | | |

| 8、线路 | | | | | | | |

| 工程测量 | | | | | | | |

| 9、地下 | | | | | | | |

| 管线测量 | | | | | | | |

| 10、桥梁 | | | | | | | |

| 测量 | | | | | | | |

| 11、矿山 | | | | | | | |

| 测量 | | | | | | | |

| 12、隧道 | | | | | | | |

| 测量 | | | | | | | |

| 13、变形 | | | | | | | |

| 观测 | | | | | | | |

| 14、形变| | | | | | |

| 测量| | | | | | |

| 15、竣工| | | | | | |

| 测量| | | | | | |

|——|——|——|——|——|——|——|——|

| | 仪|GPS接收| 6台| 3台| | | 微机等|

| | 器|机| | | | | 其它仪|

| | 设| | | | | 器设备|

| | 备| | | | | 和软件|

| | | | | | | 配套齐|

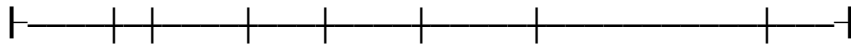
| | | | | | | 全|

|——|——|——|——|——|——|——|——|

| | | | | | | | |



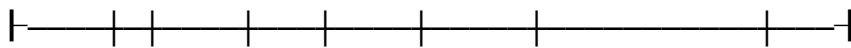
| | | 全站仪 | 10台 | 5台 | 2台 | 1台 | |



| | | 水准仪 | 8台 | 5台 | 3台 | 1台 | |

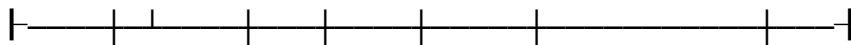
| | | (S3级精 | | | | |

| | | 度以上) | | | | |



| | | A1幅面以 | 2台 | 1台 | | |

| | | 上绘图仪 | | | | |



| | 生产能力、
| 能够独 | 能够独立 | 具有完成上 | 具有完成一项工程测量业 | |

| | 技术水平
| 立完成 | 完成上述 | 述业务范围 | 务的能力。仅从事矿山测 | |

| | | 上述业 | 业务范围 | 中一项工程 | 量中矿井巷道测量的，可 |
|

| | | 务范围 | 中三个以 | 测量项目的 | 认定其矿井巷道测量单项 |
|

| | | 中五个 | 上项目的 | 能力，具有 | 业务范围，其仪器种类和 |
|

| | | 以上项 | 能力，具 | 数字化成图 | 数量由省、自治区、直辖 |
|

| | | 目的作 | 有数据处 | 的能力。 | 市测绘行政主管部门规 |
|

| | | 业能力 | 理及数字 | | 定。 | |

| | |，具有|化成图的| |仅从事工程测量中施工测| |

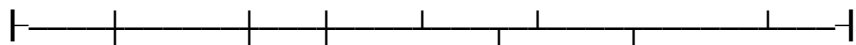
| | |数据处|能力。 | |量的，可认定其施工测量| |

| | |理及数| | |单项业务范围，其仪器种| |

| | |字化成| | |类和数量由省、自治区、| |

| | |图的能| | |直辖市测绘行政主管部门| |

| | |力。 | | |规定。 | |



| | |作业限额|无限额|1：三等以下。 |1：四等以下
|1：等级以外。 |

| | |限制 |2：1/500-10平方 |。 |2：1/500-
3平方公里以 |

| | | |公里以下；1/1000|2：1/500-5平|下；1/1000-
5平方公里 |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/347014111066006146>