

《地籍测绘员》国家职业标准(6-01-02-05)

1. 职业概况

1.1 职业名称

地籍测绘员

1.2 职业定义

使用测绘仪器设备，对土地及其附属物的现状进行测绘和调查的人员。

1.3 职业等级

本职业等级共设四级，分别为：初级（国家职业资格五级）、中级（国家职业资格四级）、高级（国家职业资格三级）、技师（国家职业资格二级）。

1.4 职业环境

室外和室内。

1.5 职业能力特征

有较强的判断能力、计算能力和空间感觉。

1.6 基本文化程度

高中毕业（或同等学历）。

1.7 培训要求

1.7.1 培训期限

全日制职业学校教育，根据其培养目标和教学计划确定。

晋级培训期限：初级不少于 360 标准学时；中级不少于 300 标准学时；高级不少于 260 标准学时；技师不少于 220 标准学时。

1.7.2 培训教师

培训初级、中级的教师，应具有本职业高级以上职业资格证书，或相关专业中级以上(含中级)专业技术职务任职资格；培训高级的教师，应具有本职业技师职业资格证书 2 年以上，或相关专业中级(含中级)以上专业技术职务任职资格；培训技师的教师，应具有本职业技师职业资格证书 3 年以上，或相关专业高级专业技术职务任职资格。

1.7.3 培训场地设备

理论知识培训为标准教室；实际操作培训在具有被测实体的、配备测绘仪器的训练场地。

1.8 鉴定要求

1.8.1 鉴定对象

从事或准备从事本职业的人员。

1.8.2 申报条件

1.8.2.1 初级（具备下列条件之一者）：

(1) 经本职业初级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

(2) 在本职业连续见习 2 年以上。

1.8.2.2 中级（具备下列条件之一者）：

(1) 取得本职业初级职业资格证书后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业中级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

(2) 取得本职业初级职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上。

(3) 取得经劳动保障行政部门审核认定的、以中级技能为培养目标的中等以上职业学校本职业(专业)毕业证书。

1.8.2.3 高级（具备下列条件之一者）：

(1) 取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作 4 年以上，经本职业高级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

(2) 取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上。

(3) 取得高级技工学校或经劳动保障行政部门审核认定的、以高级技能为培养目标的高等职业学校本职业(专业)毕业证书。

(4) 取得本职业中级职业资格证书的大专以上本专业或相关专业毕业生，连续从事本职业工作 2 年以上。

1.8.2.4 技师(具备下列条件之一者)：

(1) 取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上，经本职业技师正规培训达规定标准学时，并取得结业证书。

(2) 取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作 7 年以上。

1.8.3 鉴定方式

分为理论知识考试与技能操作考核。理论知识考试采用闭卷笔试方式，技能操作考核采用现场实际操作方式。理论知识考试与技能操作考核均实行百分制，成绩皆达 60 分以上者为合格。技师还须进行综合评审。

1.8.4 考评人员和考生的配比

理论知识考试考评人员与考生配比为 1:15，每个标准教室不少于 2 名考评人员；技能操作考核考评员与考生配比为 1:5，且不少于 3 名考评员；评综合审委员不少于 5 名。

1.8.5 鉴定时间

各等级理论知识考试时间为 120min；实际操作技能考核时间为 90—240min；综合评审时间不少于 30min。

1.8.6 鉴定场所设备

理论知识考试在标准教室内进行，技能操作考核在具有被测实体的、配备测绘仪器的技能考核场地。

2. 基本要求

2.1 职业道德

2.1.1 职业道德基本知识

2.1.2 职业守则

遵纪守法、爱岗敬业、团结协作、精益求精。

2.2 基础知识

2.2.1 测量基础知识

- (1) 地面点定位知识。
- (2) 平面、高程测量知识。
- (3) 测量数据处理知识。
- (4) 测量仪器设备知识。
- (5) 地形图及其测绘知识。

2.2.2 计算机基本知识

2.2.3 安全生产常识

- (1) 劳动保护常识。
- (2) 仪器设备的使用常识。
- (3) 野外安全生产常识。
- (4) 资料的保管常识。

2.2.4 相关法律、法规知识

- (1) 《中华人民共和国劳动法》相关知识。
- (2) 《中华人民共和国测绘法》相关知识。
- (3) 其它有关法律、法规及技术标准的基本常识。

3. 工作要求

本标准对初级、中级、高级地籍测绘员和地籍测绘技师的技能要求依次递进，高级别工作要求包含低级别工作要求的内容。

3.1 初级地籍测绘员

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、准备	(一) 资料准备	1. 能明确测量的目的和技术要求 2. 能使用相关资料	1. 地籍图的基本知识 2. 航摄像片的基本知识
	(二) 仪器准备	能根据要求进行仪器设备的准备	相关测量仪器、设备的技术参数、性能知识
二、调查	(一) 权属调查	1. 能确定地块的权属情况 2. 能确定地块的土地利用类别	土地利用类别分类标准
	(二) 座落调查	1. 能调注地块的四至 2. 能在实地标识界址点位置	地块、界址点、线相关知识
三、测绘	(一) 控制测量	1. 能进行各级地籍控制点的埋石 2. 能进行外业观测记录及其检算工作	1. 控制点埋石要求 2. 观测记录规则
	(二) 地籍要素测绘	1. 能识别地籍要素 2. 能在测点立尺、立反射镜	1. 地籍要素的分类、识别和标注知识 2. 测量仪器、工具的操作知识 3. 测量地物点的方法
四、仪器设备维护	维护保养	能对仪器设备进行日常性的一般维护与保养	测绘仪器的安全使用规定

3.2 中级地籍测绘员

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识

一、准备	资料准备	1. 能收集各类相关资料 2. 能进行资料的分析	1. 资料收集的方法 2. 资料分析、利用的知识
二、调查	(一) 要素确定	1. 能确定地籍要素调查的主要内容 2. 能进行地块的划分与编号 3. 能绘制地籍草图	1. 地籍要素的内容 2. 地块的意义与编号方法 3. 平面绘图知识
	(二) 要素录入	能利用计算机录入调查的信息	计算机基础知识及文字录入知识
三、测绘	(一) 控制测量	1. 能根据控制点的设计方案进行选点和绘制点之记 2. 能进行测量仪器的安置、观测工作，测定各类数据	1. 控制点的选点要求 2. 测量仪器的操作知识 3. 点之记的绘制知识
	(二) 地籍要素测绘	1. 能明确地籍要素测量的内容 2. 能使用测绘仪器采集各类数据	1. 地籍测量的内容 2. 地籍图的图式、分幅及编号方法 3. 地籍测量的作业流程
四、数据处理	(一) 控制网的数据处理	能进行单一导线的数据处理	导线测量知识
	(二) 地籍图的绘制	能利用采集的数据绘制地籍图	计算机制图软件的应用知识
五、仪器设备维护	维护保养	能对仪器设备进行常规保养、维护与一般检验	常用测量仪器的结构原理

3.3 高级地籍测绘员

3.4 地籍测绘技师

4. 比重表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、踏勘	(一) 测区情况 勘查	能查明测区范围、了解自然、人文概况	1. 地理知识 2. 地形图知识
	(二) 控制点 勘查	1. 能确定测绘所需的测量控制点位置及其可利用情况 2. 能根据实地情况对控制点的设计方案提出变更建议	控制测量相关知识
二、测绘	(一) 控制 测量	1. 能进行二、三级平面控制网的布设 2. 能进行二、三级平面控制网的施测	1. 控制点的布设知识 2. 控制点的施测知识
	(二) 地籍图 测绘	能进行地籍分幅图的全野外数据采集	地籍图的表示方法
	(三) 成果 整理	1. 控制成果整理 2. 测量成果整理 3. 地籍成果整理	地籍测量成果的内容
三、数据 处理	(一) 控制网 的数据处理	能平差计算二、三级平面控制网	平差软件的应用技术
	(二) 宗地图 的绘制	能利用采集的数据制作宗地图	宗地图制作要求
四、质量 检查	(一) 控制 测量检查	1. 能对原始数据、计算方法的正确性进行检验 2. 能对各类精度指标的符合性进行检验	1. 测量误差知识 2. 控制测量的精度指标
	(二) 地籍 调查成果检查	能对地籍调查成果的完整性、正确性进行检查	地籍测量成果的要求
	(三) 地籍 图检查	1. 能对地籍图、宗地图表示的合理性进行检查 2. 能对界地点、地物点精度进行检查	1. 地籍图表示的内容 2. 地籍图的精度指标
五、仪器			

