# 职业技能等级认定实操 考核试题册

地图绘制员



## 目 录

1	(01)	桑考核试卷	E级实操	人定三	等级	技能	制员	地图绘	ţ
8	(02)	操考核试卷	三级实操	人定三	等级一	技能	制员	地图绘	ł
15	(03)	异考核试卷	三级实操	人定三	等级一	技能	制员	地图绘	ţ
22	(04)	操考核试卷	三级实操	人定三	等级一	技能	制员	地图绘	ţ
29	(05)	操考核试卷	三级实操	人定三	等级一	技能	制员	地图绘	ţ
36	(06)	异考核试卷	三级实操	人定三	等级一	技能	制员	地图绘	ţ
43	(07)	异考核试卷	三级实操	人定三	等级	技能	制员	地图绘	ţ
50	(08)	异考核试卷	三级实操	人定三	等级一	技能	制员	地图绘	ţ
57	(09)	操考核试卷	三级实操	人定三	等级一	技能	制员	地图绘	ţ
64	(10)	<sup>桑</sup> 考核试卷	三级实操	人定三	等级一	技能	制员	地图绘	f

## 职业技能等级认定试卷

# <u>地图绘制员</u>技能等级认定三级(高级工) 实操考核试卷(01)

## 注意事项

- 1. 考试时间:180 分钟。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3. 请仔细阅读试题题目回答要求,在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画,不要在标封区填写无关的内容。

	_	11	Щ	总分	统分人
得分					

得 分	
评卷人	

## 地图绘制员职业技能等级认定准备通知单

#### 一、实训室准备

项目	项目 名称	仪器、工具准备	场地布置准备	人员准备
	二等水准测量	①S <sub>1</sub> 自动安平水准仪 1 台套 ②铟瓦水准标尺 1 对 ③尺垫 2 个 ④扶尺杆 4 根 ⑤木桩 2 个 ⑥小钉 2 枚 ⑦钢尺 (30 米) 1 把 ⑧测伞 1 把 ⑨水准观测手簿 1 本	①设置"操作考核场地二"警示牌一块 ②设置考场警戒范围线 ③在相距约 200 米的 A、B 两点打入木桩,钉小钉,作为水准点,并作出标记。	考评人员 1-2人 考务人员 4人(打 伞、立尺、维持秩 序)
Ξ	专题地图绘制丨直方图制作	①计算机一台套 ②中国地图 2 幅 ③分 4 年省总人口数据 ④ArcGIS 软件、Access 软件、 Excel 软件等考核所需要软件	①设置"操作考核场地二"标志 ②设置考场警戒范围线 ③每台计算机位置贴上相应的准考证 号。 ④ArcGIS 软件、Access 软件、Excel 软件安装,正常运行	考评人员 1-2人 考务人员 4人(收 发资料和答卷、维 持秩序)

Ξ	图像校正处理	①扫描好的地图一幅 ②MAPGIS 软件 ③PhotoShop 软件	①设置考场警戒范围线 ②考场设在机房 ③MAPGIS 软件安装到位,正常运行 ④PhotoShop 软件安装到位,正常运行	考评人员 1-2人 考务人员 2人
---	--------	--	--	-------------------

## 二、考生个人

- ①铅笔、钢笔各1支
- ②科学计算器一个

## 地图绘制员职业技能等级认定技术要求

项	名	技术要求
目	称	
	二等水准测量	①一个测段(A-B)往测高差测定,要求设置 4 站。 ②仪器安置:前后视距相等,高度适中,架头水平,踩实脚架,严格整平。 ③观测程序:奇数站:后-前-前-后。偶数站:前-后-后-前。 ④取位规定:上、下丝:读至 mm,视距计算,取至 0. 1 mm 中丝:读至 0. 1 mm,高差计算,取至 0. 1 mm,高差中数,取至 0. 01 mm 基辅读数差、基辅高差之差取至 0. 1 mm。 ⑤限差规定:视线长度 < 50 m,视距差 ≤ ± 1 m,视距累积差 ≤ ± 3 m,基辅读数差 ≤ ± 0. 5 mm,基辅高差之差 ≤ ± 0. 7 mm。
=	专题地图绘制一直方图制作	①地图的分类与编码符合 1:5000~1:100000 的地形图要素分类与代码(GB/T 15660-1995)标准。 ②地图的内容表示符合 1:25000~1:100000 的地形图图式(GB 12342-90)标准。 ③地图中术语符合地图学术语(GB/T 16820-1997)标准。 ④地图质量符合数字测绘产品检查验收规定和质量评定(GB/T 18316-2001)标准。
111	图像校正处理	①对扫描图进行旋转、裁切、亮度、对比度调整及降噪和锐化等预处理②对预处理图像进行校正

## 地图绘制员职业技能等级认定实操试卷

班级 姓名	学号
-------	----

#### 一、二等水准测量

考核场地:操作考核场地二

考核时间: 60 分钟

考核内容:一个测段往测高差的观测、记录、计算及检核。

考核要求: ①要求分作 4 站观测; ②仪器安置正确; ③观测程序正确; ④记录计算规范正确; ⑤取

位正确; ⑥限差符合要求。

#### 二等水准观测记录

表 2

二等水准观测记录							オ	₹ 2	
测站	后尺	上丝	前尺	上丝 下丝	方向及	标尺	读数	基+K 减	备注
编号		后 距 距差 d	前距 Σd		尺号	基本分划	辅助分划	辅	<b>併</b> 在
					后				
					前				
					后-前				
					h				
					后				
					前				
					后-前				
					h				
					后				
					前				
					后-前				
					h				
					后				
					前				
					后-前				
					h				
					后				
					前				
					后-前				
					h				

#### 二、专题地图绘制——直方图制作

考核场地:操作考核机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:

数据选择和专题地图类型确定、图形数据编辑处理、属性数据输入、专题地图制作和图面配置。 考核要求:

- ①要求使用 ArcGIS 软件;
- ②数据选择正确;
- ③专题地图类型选择正确;
- ④数据编辑处理规范正确;
- ⑤属性数据输入规范正确;
- ⑥专题地图制作正确美观;
- ⑦图面配置符合要求。

#### 三、图像校正处理

考核场地: 机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:扫描图像的预处理与校正。

考核要求: ①要求对扫描图进行旋转、裁切、亮度、对比度调整及降噪和锐化等预处理; ②要求对 预处理图像进行校正。

**说明:** 将考核成果全部存在(班级+学号+姓名)的文件夹,考核结束前 5 分钟提交至指定服务器的文件夹。

## 地图绘制员职业技能等级认定评分标准及记分表

班级\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_

名	分	考核内容	考核要点	评分标准	扣	得	项目实
称	值	(分值)			分	分	际分值
			测站位置	未正确设置测站扣 0.5-2分			本项目实
			高度适中	高度不适中每站扣 0.5-2分			际得分合
		仪器安置	架头水平	架头不水平每站扣 0.5-2分			计分
		(10分)	踩实脚架	未踩实脚架每站扣 0.5-2 分			
			整平	未严格整平扣 0.5分,超出圈外扣2分			
二等							
水			观测程序	观测程序错误扣 1−4 分			考评员:
准	30	-II )III	读数顺序	读数顺序错误扣 1-4 分			•
测		观测 (10 分)	照准读数	未切准标尺分或读数错误扣 1-2 分			
量		(10 分)					
			计算	计算错误扣 1-2 分			
		记录计算	取位	未按规定取位扣 1-2 分			
		(10分)	记录规范	记录不规范、错误扣 1-2 分			
			限差符合要求	观测超限扣 1-4 分			
		数据选择和	地理底图选择	未正确选择地理底图扣 0.5-2分			本项目实
		专题地图类	属性数据选择	未正确选择属性数据扣 0.5-2分			际得分合
		型确定(5分)	专题地图类型确	未正确选择专题地图类型扣 1-5 分			计分
			定	注:总扣分不超过5分			
			数学要素的编辑				
专		图形数据编	数据分层与编辑	数学要素的编辑错误扣 0.5-1 分			
题		辑处理(5分)	处理	数据分层与编辑处理错误扣 1-2 分			± \ = □
地			拓扑关系编辑处 	未建立拓扑关系或拓扑关系错误扣 1-2 分			考评员:
图绘			理 <b>居此</b> 数据的正确				
制	30		属性数据的正确 性	属性数据错误扣 1-5 分			
直	30	属性数据输	属性数据的完整	属性数据完整性错误扣 1-2 分			
一方		入(5分)	性	属性数据与图形数据未建立连接或连接不			
图		/((0/))	└   属性数据与图形	正确扣 1-5 分			
制作			数据连接	注:总扣分不超过5分			
TE			数学精度	W Water State of the State of t			
			地图内容	数学精度错误扣 0.5-1分			
		专题地图制	专题地图符号设	地图内容错误扣 0.5-3分			
		作(10分)	计与使用	专题地图符号设计与使用错误扣 1-3 分			
			地图配色	地图配色不合理扣 0.5-1分 注记不正确或配置不恰当扣 0.5-2分			
			地图注记	在心小山珊央癿且小百    41 U. 9-2 万			

		图面配置(5 分)	图名 图廓 图例 图表和文字说明	图名错误扣 0.5-1分 图廓错误扣 0.5-2分 图例错误扣 0.5-1分 图表和文字说明错误扣 0.5-1分		
图		图像预处理 (20分)	旋转与裁切 亮度、对比度调整 降噪和锐化处理	旋转与裁切不正确扣 1-5 分 亮度、对比度调整不合理扣 1-5 分 线状要素不连续,面状要素不封闭扣 1-10 分		本项目实际得分合计分
像校正处理	40	图像校正 (20 分)	影像文件转换 参照线文件选择 控制点采集、输入	影像文件(*.msi)转换不正确扣 1-5分 参照线文件选择不正确扣 1-5分 控制点采集、输入不正确扣 1-10		
						考评员:

分数; 总分人	; 复查人
---------	-------

## 职业技能等级认定试卷

# <u>地图绘制员</u>技能等级认定三级(高级工) 实操考核试卷(02)

## 注意事项

- 1. 考试时间:180 分钟。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3. 请仔细阅读试题题目回答要求,在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画,不要在标封区填写无关的内容。

	_	=	Щ	总分	统分人
得分					

得分	
评卷人	

## 地图绘制员职业技能等级认定准备通知单

#### 一、实训室准备

项目	项目	仪器、工具准备	场地布置准备	人员准备
	名称			
		①全站仪1台套	①设置"操作考核场地三"警示牌一	①考评人员 1-2
	全	②棱镜1个	块	人
	站	③垂直对中杆1个	②设置考场警戒范围线	②考务人员 2 人
	仪	④钢卷尺(2米)一把	③考核场地设视野开阔处	(打伞,维持秩序)
	坐	⑤空盒气压表 1 个	④设置测站点 A, 打木桩, 钉小钉	
	标	⑥温度计1个	⑤设置定向点 B, 打木桩, 钉小钉, 竖	
	法	⑦木桩 4 个	立花杆,细铁丝拉线固定	
	放	⑧小钉 4 个		
	样	⑨锤子1把		
		⑩细铁丝若干米		
		①计算机一台套	①设置"操作考核场地二"标志	考评人员 1-2人
		②1:50万地图一幅	②设置考场警戒范围线	考务人员 4 人(收
_	普通地图	③制图区域相关资料	③每台计算机位置贴上相应的准考证	发资料和答卷、维
	编绘-河	④MapGIS 软件等考核所需要软	号。	持秩序)
	系的制图	件	④MAPGIS 软件安装,正常运行	
	综合			

		①校正好的地图一副	①设置考场警戒范围线	考评人员 1-2人
		②MAPGIS 软件	②考场设在机房	考务人员 2 人
			③MAPGIS 软件安装到位,正常运行	
Ξ	地图矢量化			

## 二、考生个人

- ①铅笔、钢笔各1支
- ②科学计算器一个

## 地图绘制员职业技能等级认定技术要求

项目	名 称	技术要求
	全站仪坐标法放样	①仪器安置: 高度适中,架头水平,踩实脚架,严格整平、对中。 ②观测程序: 在假设已知点 A(1000.000m,1000.000m)上架设仪器,后视定向点 B(α №=45°)设站,用坐标放样法测设出设计坐标 P₁(1032.451m,1054.832m)、P₂(976.341m,1045.456m)点平面位置,打木桩、钉小钉。 ③取位规定: 角度计算取至 1″,距离计算取至 0.001m。 ④限差规定: 点位误差要求≪2cm。
	普通地图编绘丨河系的制图综合	①地图的分类与编码符合 1: 000~1:100000 的省(市、区)地质图地理地图编绘规范(DZ/T 0159-95)、国土基础信息数据分类与代码(GB 13923-92)标准。 ②地图的内容表示数字测绘产品质量要求(GB/T 17941.1-2000)。 ③地图中术语符合地图学术语(GB/T 16820-1997)标准。 ④地图质量符合数字测绘产品检查验收规定和质量评定(GB/T 18316-2001)标准。
[1]	地图矢量化	①读图分层:对扫描图形进行读图与分层 ②新建工程:建立一个新的工程(学号+姓名.MPJ),并建立图层文件 ③建工程图例板:对图上元素建立点、线、区各两种类型的图例 ④矢量化:点、线、区图元的输入

## 地图绘制员职业技能等级认定实操试卷

班级	姓名	学号

#### 一、全站仪坐标法放样

考核场地:操作考核场地三

考核时间: 60 分钟。

考核内容: ①仪器安置; ②放样程序步骤; ③记录计算。

考核要求:①设置一个测站点 A、一个后视点 B,放样  $P_1$ 、 $P_2$ 两点;②正确安置仪器;③观测:盘左、盘右观测取平均值;④观测方法步骤正确;⑤记录计算规范正确;⑥取位正确;⑦限差符合要求。

#### 放样数据计算表

表 4

名 称	点名	坐标		A str
石 你	思名	X (m)	Y (m)	备 注
测站点	A	1000.000	1000.000	
放样点	$P_1$	1032. 451	1054.832	
双件点	$P_2$	976. 341	1045. 456	后视点 B
计算:	计算:			$lpha$ AB $=45^\circ$
①放样角度β1=		放样距离 D1=		
②放样角度β2=		放样距离 D2=		

#### 二、普通地图编绘——河系的制图综合

考核场地:操作考核机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:

数学要素确定、河系选取、河系的图形综合、数据编辑处理。

考核要求:

- ①将 1:50 万的地图编绘为 1:100 万地图
- ②要求使用 MapGIS 软件;
- ③数学要素确定正确;
- ④河系选取正确;
- ⑤河系的图形综合规范正确;
- ⑥数据编辑处理规范正确;
- ⑦地图制作正确美观。

#### 三、地图矢量化

考核场地: 机房

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①读图分层; ②新建工程; ③建工程图例板; ④矢量化。

考核要求:①对扫描图形进行读图与分层;②建立一个新的工程(学号+姓名.MPJ),并建立图层文件;③对图上元素建立点、线、区各两种类型的图例;④输入点、线、区图元。

**说明:** 将考核成果全部存在(班级+学号+姓名)的文件夹,考核结束前 5 分钟提交至指定服务器的文件夹。

读图分层表 表 5

图层号	图层名	图层号	图层名

## 地图绘制员职业技能等级认定评分标准及记分表

	<u> </u>		姓名	字号			
名	分	考核内容	考核要点	评分标准	扣	得	项目实
称	值	(分值)			分	分	际分值
			棱镜常数设置	棱镜常数设置错误扣 1-2 分			本项目实
		仪器设置	温度输入	温度输入错误扣 0.5-2分			际得分合
		(10分)	气压输入	气压输入错误扣 0.5-2分			计分
		(10 ),	设站	设站不正确扣 1-2 分			
全	全		放样功能选择	放样功能选择错误扣 1-2 分			
站			高度适中	高度不适中扣 0.5-2分			
仪		仪器安置	架头水平	架头不水平扣 0.5-2分			
坐	30	(10分)	踩实脚架	未踩实脚架扣 0.5-2分			考评员:
标	30	(10),)	对中	未严格对中扣 0.5分,超出圆外扣2分			
法			整平	未严格整平扣 0.5分,超出一格扣2分			
放		观测	观测程序	观测程序错误扣 1-2 分			
样			照准部位	照准部位不正确扣 0.5-1分			
		(5分)	仪器操作	仪器操作不正确扣 1-2 分			
		いコントを	计算	计算错误扣 1-2 分			
		记录计算	取位	未按规定取位扣 0.5-1 分			
		(5分)	限差符合要求	观测超限扣 1-2 分			
		数学要素确定 (5分)	地图坐标系统确 定 地图投影确定 地图比例尺的确	未正确确定地图坐标系统 0.5-2分 未正确确定地图投影扣 0.5-2分 未正确确定地图比例尺扣 1-5分 注:总扣分不超过 5分			本项目实际得分合计分
			定	在: 芯加力小超过3万			
普		河系选取(5	选取标准	未正确确定河系的选取标准扣 0.5-1分			
通		州系选取(5 分)	选取数量	河系选取数量不合理扣 0.5-1分			
地		23.7	河系选取	未正确选取河系扣 1-3 分			考评员:
图			河流的弯曲形状	河流的弯曲形状不合理扣 0.5-2 分			
编		河系的图形综合(10分)	河流的弯曲程度	河流的弯曲程度不合理扣 0.5-2 分			
绘			河流的长度	河流的长度错误扣 0.5-2 分			
	0.0		河流的图形综合	河流的图形综合不合理扣 0.5-2 分			
河	30		渠网的图形综合	渠网的图形综合不合理扣 0.5-2 分			
系的制图综		数据编辑处理	数学要素的编辑 数据分层与编辑 处理 拓扑关系编辑处	数学要素的编辑错误和 0.5-1分数据分层与编辑处理错误和 1-5分未建立拓扑关系或拓扑关系错误和 1-2分属性数据错误和 0.5-1分属性数据完整性错误和 0.5-1分			
合		(5分)	理 属性数据的正确 性 属性数据的完整 性	12			

		地图制作(5 分)	地图内容 普通地图符号设 计与使用 地图配色 地图注记	地图内容错误扣 0.5-1分 普通地图符号设计与使用错误 1-2扣分 地图配色不合理扣 0.5-1分 注记不正确或配置不恰当扣 0.5-1分		
		读图分层	分层情况	分层不合理,不能准确反映图上的所有		本项目实
		(5分)		地理要素扣 1-5 分		际得分合
地		新建工程	工程命名	工程命名不正确扣 1-2 分		计 分
图		(5分)	图层文件建立	分层结果不能全部反映扣 1-3 分		
矢	40	建工程图例板	建立点类型图例	建立的两个点类型图例不正确扣 1-3 分		
量	40	(10分)	建立线类型图例	建立的两个线类型图例不正确扣 1-3 分		
単化		(10 %)	建立区类型图例	建立的两个区类型图例不正确扣 1-4分		
1/12		矢量化	点图元输入	输入的点图元不正确,不完整扣 1-6分		考评员:
		大里化 (20 分)	线图元输入	输入的线图元不正确,不完整扣 1-7 分		
		(20分)	区图元输入	输入的区图元不正确,不完整扣1-7分		

分数	;	总分人	;	复查人
----	---	-----	---	-----

## 职业技能等级认定试卷

# <u>地图绘制员</u>技能等级认定三级(高级工) 实操考核试卷(03)

## 注意事项

- 1. 考试时间:180 分钟。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3. 请仔细阅读试题题目回答要求,在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画,不要在标封区填写无关的内容。

	_	=	Щ	总分	统分人
得分					

得分	
评卷人	

## 地图绘制员职业技能等级认定准备通知单

#### 一、实训室准备

项目	项目 名称	仪器、工具准备	场地布置准备	人员准备
_	全站仪距离测量	①全站仪1台套 ②棱镜1个(带基座、脚架) ③测伞1把 ④钢卷尺(2米)一把 ⑤温度计1个 ⑥空盒气压表1个 ⑦木桩3个 ⑧小钉3个	①设置"操作考核场地"警示牌一块②设置考场警戒范围线。 ③设置测站点 A 和观测点 B、C,观测点距测站点距离约 100 米。测站点、观测点分别打入木桩,钉小钉。	①考评人员 1-2 人 ②考务人员 2 人 (打伞,维持秩序)
=	专题地图编绘	①计算机一台套 ②中国地图 2 幅 ③分 4 年省总人口数据 ④分 4 年省总经济数据 ⑤ArcGIS 软件、Access 软件、 Excel 软件等考核所需要软件	①设置"操作考核场地二"标志 ②设置考场警戒范围线 ③每台计算机位置贴上相应的准考证 号。 ④ArcGIS 软件、Access 软件、Excel 软件安装,正常运行	考评人员 1-2人 考务人员 4人(收 发资料和答卷、维 持秩序)

		①待校正数据一套	①设置考场警戒范围线	考评人员 1-2人
	空	②MAPGIS 软件	②考场设在机房	考务人员2人
	间		③MAPGIS 软件安装到位,正常运行	
	数			
=	据			
	误			
	差			
	校			
	正			

## 二、考生个人

- ①铅笔、钢笔各1支
- ②科学计算器一个

## 地图绘制员职业技能等级认定技术要求

项目	名称	技术要求
	全站仪距离测量	①仪器安置: 高度适中,架头水平,踩实脚架,严格对中、整平。 ②观测: 先进行全站仪初始设置,改变测距模式和测距次数,再进行观测。在精测模式下,斜距观测两测回,每测回 4 次读数,并读记温度、气压; 水平距离观测两测回,每测回 4 次读数,读记温度、气压并输入仪器进行距离改正。 ③取位规定: 仪器高和棱镜高量至毫米(mm),温度计读数 0.2°C,气压计读数取至 mb 或 1 mmHg ④限差规定: 对中误差≤±3 mm,水准管气泡偏差<1格 ⑤一测回读数差≤20 mm,单程各测回较差≤30 mm。
11	专题地图编绘	①地图的分类与编码符合 1:5000~1:100000 的地形图要素分类与代码(GB/T 15660-1995)标准。 ②地图的内容表示符合 1:25000~1:100000 的地形图图式(GB 12342-90)标准。 ③地图中术语符合地图学术语(GB/T 16820-1997)标准。 ④地图质量符合数字测绘产品检查验收规定和质量评定(GB/T 18316-2001)标准。
111	空间数据误差校正	①文件加载:加载待校正数据:加载图框。 ②创建控制点文件:创建控制点文件正确。 ③获取图形左下角坐标:获取图形左下角坐标正确。 ④误差校正:控制点实际值、理论值采集正确;编辑校正控制点;执行校正。

## 地图绘制员职业技能等级认定实操试卷

班级	姓名	学号	
一、全站仪距离测	量		
考核场地:操作考	核场地三		
考核时间: 60 分钟	<b>中</b>		

考核内容:全站仪斜距、平距测量。

考核要求: ①在精测模式下, 斜距观测两测回, 每测回 4 次读数, 并读记温度、气压; 水平距离观

测两测回,每测回 4 次读数,读记温度、气压并输入仪器进行距离改正;②仪器安置正确;③观测

程序正确; ④记录计算规范正确; ⑤取位正确; ⑥限差符合要求。

#### 距离(斜距)测量记录表

表3

边	距	离	一测回距离平均值	温度	气 压	
						备注
名	(m)	)	(m)	( <sub>0</sub> C)	(mb)	

#### 距离(平距)测量记录表

表 4

边	距	距 离 一测回距离平均值		温度	气压	A VI
名	(	m)	(m)	(°C)	(mb)	备注

#### 二、专题地图编绘

考核场地:操作考核机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:

地理底图选择和制图综合、专题地图类型和表示方法确定、属性数据处理与输入、专题符号的设计和使用、彩色的设计和表示、专题地图编绘和图面配置。

考核要求:

- ①要求使用 ArcGIS 软件;
- ②地理底图的选择和制图综合正确;
- ③地理底图的制图综合正确;
- ④专题地图类型选择和表示方法正确;
- ⑤属性数据处理与输入规范正确;
- ⑥专题符号的设计和使用规范正确;
- ⑦彩色的设计和表示合理正确;
- ⑧专题地图制作正确美观;
- ⑨图面配置符合要求。

#### 三、空间数据误差校正

考核场地: 机房

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①文件加载; ②创建控制点文件; ③获取图形左下角坐标; ④误差校正。

考核要求:①加载待校正数据正确;加载图框正确;②创建控制点文件正确;③获取图形左下角坐标正确;④控制点实际值、理论值采集正确;编辑校正控制点;执行校正。

**说明:** 将考核成果全部存在(班级+学号+姓名)的文件夹,考核结束前 5 分钟提交至指定服务器的文件夹。

## 地图绘制员职业技能等级认定评分标准及记分表

名	分	考核内容	考核要点	评分标准	扣	得	项目实
称	值	(分值)			分	分	际分值 本 项 目 实
			高度适中	高度不适中扣 0.5-2分			本 坝 日 头 际 得 分 合
		<b>仪器安置</b>	架头水平	架头不水平扣 0.5-2分			计
		(10分)	踩实脚架	未踩实脚架扣 0.5-2分			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			对中	未严格对中扣 0.5分,超出圈外扣2分			
全			整平	未严格整平扣 0.5分,超出1格扣2分			
站	20		温度读数	温度计读数不正确扣 1-2 分			* /= -
仪	30	观测	气压读数	气压计读数不正确扣 1-2 分			考评员:
测		(10分)	仪器设置	仪器设置不正确扣 1-2 分			
距			照准部位 读数次数	照准部位不准确扣 1-2 分			
				读数次数不正确扣 1-2 分			
		いココリタ	计算	计算错误扣 1-2 分			
		记录计算 (10 分)	取位 记录规范	未按规定取位扣 1-2 分 记录不规范、错误扣 1-2 分			
		(10 )))	吃來放花   限差				
		地理底图	PK/Æ	未正确选择地理底图扣 0.5-1 分			本项目实
		选择和制	地理底图选择	地理底图的制图综合不合理扣 0.5-2 分			际得分合
		图综合(5	地理底图的制图综合	地理底图的制作不合理扣 0.5-2分			计
		分)	地理底图的制作				
		专题地图		未正确选择专题地图的类型扣 0.5-2分			
		类型和表	专题地图类型选择	专题地图内容的表示扣 1-3 分			
		示方法(5	专题地图内容的表示				考评员:
		分)		   属性数据错误扣 1-5 分			
专		属性数据	属性数据的正确性	属性数据完整性错误扣 1-2 分			
题		处理与输	属性数据的完整性	属性数据与图形数据未建立连接或连接			
地	30	入(5分)	属性数据与图形数据	不正确扣 1-5 分			
图			连接	注:总扣分不超过5分			
编绘			数学精度	数学精度错误扣 0.5-1 分			
坛		专题地图	地图内容	数字相及错误扣 0.5-1 分   地图内容错误扣 0.5-3 分			
		制作(10	专题地图符号设计与	专题地图符号设计与使用错误扣 1-3 分			
		分)	使用	彩色的设计和表示不合理扣 1-2 分			
		,,,	彩色的设计和表示	注记不正确或配置不恰当扣 0.5-1 分			
			地图注记	M 4 H L L O F 1 /\			
		图面配置	图名图廓	图名错误扣 0.5-1 分图应供证扣 0.5-2 分			
		(5分)	图	图廓错误扣 0.5-2 分   图例错误扣 0.5-1 分			
		(0.71)	图表和文字说明	图表相			
空		文件加载	校正数据加载	校正数据加载不正确、不完整扣 1-3 分			本项目实
间	40	(5分)	图框加载	图框加载不正确扣 1-2 分			际得分合

数	创建控制				计分
据	点文件	控制点文件创建	控制点文件创建不正确扣 1-5 分		
误	(5分)				
差	获取图形				
校	左下角坐	图形左下角坐标获取	图形左下角坐标获取不正确扣 1-5 分		
正	标(5分)				考评员:
		控制点实际值采集	控制点实际值采集不正确扣 1-5 分		
	误差校正	控制点理论值采集	控制点理论值采集不正确扣 1-5 分		
	(25分)	编辑校正控制点	校正控制点编辑不正确扣 1-10 分		
		执行校正	校正结果不正确扣 1-5 分		

AL MA	\/ /\ t	$\leftarrow \rightarrow$ 1	
分数	;总分人	; 复查人	
刀 奴	;心刀八	; 友县八	

## 职业技能等级认定试卷

# <u>地图绘制员</u>技能等级认定三级(高级工) 实操考核试卷(04)

## 注意事项

- 1. 考试时间:180 分钟。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3. 请仔细阅读试题题目回答要求,在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画,不要在标封区填写无关的内容。

	_	11	Щ	总分	统分人
得分					

得 分	
评卷人	

## 地图绘制员职业技能等级认定准备通知单

#### 一、实训室准备

项目	项目 名称	仪器、工具准备	场地布置准备	人员准备
	全站	①全站仪 1 台套 ②三脚架 2 套 ③棱镜 2 个 ④空盒气压表 1 个 ⑤温度计 1 个 ⑥花杆 1 根 ⑦木桩 4 个 ⑧小钉 4 枚 ⑨细铁丝拉线若干米	①设置"操作考核场地二"警示牌一块 ②设置考场警戒范围线 ③设置导线起点、定向点,打入木桩, 钉小钉;设置导线观测点2个并与起 点组成闭合三角形,导线点间距约100 米,导线点上打入木桩,钉小钉;定 向点上竖立花杆,细铁丝拉线固定。	考评人员 1-2人 考务人员 3人(打 伞、立棱镜、维持 秩序)

=	普图居与网综合	①计算机一台套 ②1:5万地图一幅 ③制图区域相关资料 ④ArcGIS 软件等考核所需要软件	①设置"操作考核场地二"标志 ②设置考场警戒范围线 ③每台计算机位置贴上相应的准考证 号。 ④ArcGIS 软件安装,正常运行	考评人员 1-2人 考务人员 4人(收 发资料和答卷、维 持秩序)
Ξ	DTM 模 型建立	①等高线数据一套 ②MAPGIS 软件	①设置考场警戒范围线 ②考场设在机房 ③MAPGIS 软件安装到位,正常运行	考评人员 1-2人 考务人员 2人

## 二、考生个人

- ①铅笔、钢笔各1支
- ②科学计算器一个

## 地图绘制员职业技能等级认定技术要求

项	名称	
目		技术要求
_	全仪合线量	①设置导线起点、定向点和两个导线点,起点和导线点组成闭合三角形。 ②仪器安置:高度适中,架头水平,踩实脚架,严格对中、整平。 ③水平角观测:一测回。 ④距离观测:往测一测回 4 次读数,测站读记温度、气压输入全站仪直接读取平距并记录。 ⑤取位规定:水平角记录、计算均取至 1″;距离记录、计算均取至 mm;温度取至 0.5°C;气压取至 mb 或 1mmHg。 ⑥限差规定:水平角一测回内 2C 较差≤13″;距离一测回读数较差≤10mm。
	普地编丨民与路制综通图绘居地道网图合	①地图的分类与编码符合 1:50000、1:1000000 的地形图要素分类与代码(GB/T 15660-1995)标准、国土基础信息数据分类与代码(GB 13923-92)标准。 ②地图的内容表示符合 1:25000~1:100000 的地形图图式(GB 12342-90)标准、数字测绘产品质量要求(GB/T 17941.1-2000)。 ③地图中术语符合地图学术语(GB/T 16820-1997)标准。 ④地图质量符合数字测绘产品检查验收规定和质量评定(GB/T 18316-2001)标准。 ⑤地图编绘符合 1:100 000 地形图编绘规范(GB 12344- 90)标准。
[11]	DTM 模型 建立	①设置抽稀系数:抽稀系数设置正确。 ②采集剖面点:采集剖面点坐标值正确。 ③保存剖面图文件:剖面图的线文件和点文件保存正确。 ④选择网格化方法:网格化方法选择正确。 ⑤设置等值图参数:等值图参数设置正确。 ⑥剖面图输出:剖面图输出名称正确,图像清晰。 ⑦GRD 模型输出:GRD 模型输出名称正确,图像清晰。

## 地图绘制员职业技能等级认定实操试卷

班级	姓名	学号
<u> </u>		·

#### 一、全站仪闭合导线测量

考核场地:操作考核场地二

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①仪器安置; ②观测程序步骤; ③记录计算

考核要求:①正确安置仪器;②设置一个已知点、一个定向点和两个待定点组成闭合导线;③水平角观测一测回;④距离测量往测一测回,测站读记温度、气压并输入全站仪,直接读记平距;⑤观测方法步骤正确;⑥记录计算规范正确;⑦取位正确;⑧限差符合要求。

#### 水平角观测记录表

表 2

测站	目标	读 盘 左 (°'")	数 盘 右 (°' ")	左-右 (2C) (")	一测回方向值	一测回归零 方向值 (°′″)	水平角 (°' ")	备注

#### 距离测量记录表

表3

边	且	臣 离	一测回距离平均值	温度	气压	备注
名		(m)	(m)	(°C)	(hb)	<b>金</b>

#### 二、普通地图编绘——居民地与道路网制图综合

考核场地:操作考核机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:

数学要素确定、居民地与道路选取、居民地与道路的图形综合、数据编辑处理。

考核要求:

- ①将1:5万的地图编绘为1:10万地图
- ②要求使用 ArcGIS 软件;
- ③数学要素确定正确;
- ④居民地与道路选取正确;
- ⑤居民地与道路的图形综合规范正确;
- ⑥数据编辑处理规范正确;
- ⑦地图制作正确美观。

#### 三、DTM 模型建立

考核场地: 机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:①设置抽稀系数;②采集剖面点;③保存剖面图文件;④选择网格化方法;⑤设置等值图参数;⑥剖面图输出;⑦GRD模型输出。

考核要求:①抽稀系数设置正确;②采集剖面点坐标值正确;③剖面图的线文件和点文件保存正确;④网格化方法选择正确;⑤等值图参数设置正确;⑥剖面图输出名称设置为(剖面图.JPG),图像清晰;⑦ GRD 模型输出名称设置为(GRD 模型.JPG),图像清晰。

**说明:** 将考核成果全部存在(班级+学号+姓名)的文件夹,考核结束前 5 分钟提交至指定服务器的文件夹。

## 地图绘制员职业技能等级认定评分标准及记分表

名	分	考核内容	考核要点	评分标准	扣	得	项目实
称	值	(分值)	行似安点	月 万 柳 田	分	分	际分值
			高度适中	高度不适中扣 1-3 分			本项目实
		仪器安置	架头水平	架头不水平扣 1-3 分			际得分合
全		(15 分)	踩实脚架	未踩实脚架扣 1-3 分			计
站		(10 )1)	对中	未严格对中扣1分,超出圆外扣3分			
仪			整平	未严格整平扣1分,超出一格扣3分			
闭			全站仪设置	全站仪设置不正确扣 1-4 分			
合	40	观测	观测程序	观测程序错误扣 1-4 分			
导	10	(15分)	温度、气压读取输入	温度、气压读取或输入错误扣 1-2 分			考评员:
线		(10 ),	距离(平距)读取	距离(平距)读取错误扣1分			
测			仪器操作	仪器操作不正确扣 1-4 分			
量			计算	计算错误扣 1-3 分			
		记录计算	取位	未按规定取位扣1分			
		(10分)	记录	记录不规范、错误扣 1-3 分			
			限差符合要求	观测、计算超限扣 1-3 分			
			地图坐标系统确定	未正确确定地图坐标系统 0.5-2 分			本项目实
		数学要素确	地图投影确定	未正确确定地图投影扣 0.5-2 分			际得分合
		定(5分)	地图比例尺的确定	未正确确定地图比例尺扣 1-5 分			计
普				注: 总扣分不超过5分			
通		居民地与道 路选取(5 分)		未正确确定居民地与道路的选取标准扣			
地			选取标准	0.5-1分			
图			选取数量	居民地与道路选取数量不合理扣 0.5-1			
编			居民地与道路选取	分			考评员:
绘				未正确选取居民地与道路扣 1-3 分			
			居民地形状	   居民地形状不合理扣 0. 5-2 分			
居			居民地的内部状况	   居民地的内部状况表示不合理扣 0.5-2			
民		居民地与道	居民地的密度和大	分			
地		路的图形综	小	│ │居民地的密度和大小错误扣 0. 5-2 分			
与	30	合 (10分)	居民地的外部轮廓	   居民地的外部轮廓不合理扣 0.5-1分			
道			居民地的名称注记	居民地的名称注记不合理扣 0.5-1分			
路			道路选取	道路选取和图形综合不合理 0.5-2分			
[XX]			道路的图形综合				
制				数学要素的编辑错误扣 0.5-1 分			
图			W W # = 11 12 15	数据分层与编辑处理错误扣 1-2 分			
综			数学要素的编辑	未建立拓扑关系或拓扑关系错误扣 1-2			
合		*************************************	数据分层与编辑处	分属性数据错误扣 0.5-1 分			
		数据编辑处	理   左打 关系说想从理	│属性数据完整性错误扣 0. 5-1 分 │			
		理(5分)	拓扑关系编辑处理				
			属性数据的正确性				
			属性数据的完整性				

		地图制作(5 分)	地图内容 普通地图符号设计 与使用 地图配色 地图注记	地图内容错误扣 0.5-1分 普通地图符号设计与使用错误 1-2扣分 地图配色不合理扣 0.5-1分 注记不正确或配置不恰当扣 0.5-1分		
		设置抽稀系 数(4分)	抽稀系数值设置	抽稀系数设置不正确扣 1-4 分		本项目实 际得分合
DTM		采集剖面点 (4分)	剖面点坐标值采集	采集剖面点坐标值不正确扣 1-4 分		计
模		保存剖面图	剖面图线文件保存	剖面图线文件保存不正确扣 1-2 分		
型型	30	文件 (4分)	剖面图点文件保存	剖面图点文件保存不正确扣 1-2 分		
建立	30	选择网格化 方法(6分)	   网格化方法选择 	网格化方法选择不正确扣 1-6 分		考评员:
		设置等值图 参数(6分)	等值图参数设置	等值图参数设置不正确扣 1-6 分		
		输出	剖面图输出	剖面图输出不正确、不清晰扣 1-3 分		
		(6分)	GRD 模型输出	GRD 模型输出不正确、不清晰扣 1-3 分		

分数;总分人;复查人	;复查人
------------	------

## 职业技能等级认定试卷

# <u>地图绘制员</u>技能等级认定三级(高级工) 实操考核试卷(05)

## 注意事项

- 1. 考试时间:180 分钟。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3. 请仔细阅读试题题目回答要求,在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画,不要在标封区填写无关的内容。

	_	=	Щ	总分	统分人
得分					

得分	
评卷人	

## 地图绘制员职业技能等级认定准备通知单

#### 一、实训室准备

项目	名称	仪器、工具准备	场地布置准备	人员准备
_	全 仪 合 线 平 测量	①全站仪 1 台套 ②花杆 3 根 ③木桩 4 个 ④小钉 4 枚 ⑤测旗 3 面 ⑥细铁丝拉线若干米	①设置"操作考核场地二"警示牌一块 ②设置考场警戒范围线 ③设置导线起点、定向点,打入木桩, 钉小钉;设置导线观测点2个并与起点 组成闭合三角形,导线点间距约100 米,导线点上打入木桩,钉小钉。	考评人员 1-2 人 考务人员 3 人(打 伞、立杆、维持秩 序)
=	①计算机一台套 ②中国地图 2 幅 专 题 地 ③分 4 年省总人口数据 图编绘 ④分 4 年省总经济数据 ⑤ArcGIS 软件、Access 软件、Excel 软件等考核所需要软件		①设置"操作考核场地二"标志 ②设置考场警戒范围线 ③每台计算机位置贴上相应的准考证 号。 ④ArcGIS 软件、Access 软件、Excel 软件安装,正常运行	考评人员 1-2 人 考务人员 4 人(收 发资料和答卷、维 持秩序)

		①工程文件一个	①设置考场警戒范围线	考评人员 1-2人
		②MAPGIS 软件	②考场设在机房	考务人员2人
			③MAPGIS 软件安装到位,正常运行	
_	GIS 产品			
=	输出			

### 二、考生个人

- ①铅笔、钢笔各1支
- ②科学计算器一个

## 地图绘制员职业技能等级认定技术要求

	•	
项		
目	名称	技术要求
	全	①设置两个导线点和起点组成闭合三角形。
	站	②仪器安置:高度适中,架头水平,踩实脚架,严格对中、整平。
	仪	③观测:盘左顺时针、盘右逆时针方向旋转照准部读数,水平角观测一测回。 ④取位规定:所有观测记录计算均取至1″
	闭 合	⑤限差规定:一测回内 2C 较差≤13″,方位角闭合差限差≤30″。
	导	
_	线	
	水	
	平	
	角	
	测 量	
	里	
		①地图的分类与编码符合 1:5000~1:100000 的地形图要素分类与代码(GB/T 15660-1995)标准。 ②地图的内容表示符合 1:25000~1:100000 的地形图图式(GB 12342-90)标准。
		③地图中术语符合地图学术语(GB/T 16820-1997)标准。
	专	④地图质量符合数字测绘产品检查验收规定和质量评定(GB/T 18316-2001)标准。
	题	
_	地	
	图	
	编	
	绘	
	GIS 产	①创建图框:图框创建正确,图幅定位符合要求,整饰美观。
	品输	②版面设计:页面正好能包含整个地图,相对位移、比例和旋转参数设置合理。
	出	③图形输出:输出名称、格式正确。
三		

## 地图绘制员职业技能等级认定实操试卷

ALIX X	性名	学号
--------	----	----

#### 一、全站仪闭合导线水平角测量

考核场地:操作考核场地二

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①仪器安置; ②观测程序步骤; ③记录计算

考核要求: ①正确安置仪器; ②设置一个已知点、一个起始方位角和两个待定点组成闭合导线; ③ 水平角观测一测回; ④观测方法步骤正确; ⑤记录计算规范正确; ⑥取位正确; ⑦限差符合要求。

#### 水平角观测记录表

表 2

测站	目标	读 盘 左 (°'")	数 盘 右 (°'")	左-右 (2C) (")	一测回方向值	一测回归零 方向值 (°′″)	水平角	备注

闭合导线角度闭合差 f<sub>8</sub>= 。

#### 二、专题地图编绘

考核场地:操作考核机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:

地理底图选择和制图综合、专题地图类型和表示方法确定、属性数据处理与输入、专题符号的设计和使用、彩色的设计和表示、专题地图编绘和图面配置。

考核要求:

- ①要求使用 ArcGIS 软件;
- ②地理底图的选择和制图综合正确;
- ③地理底图的制图综合正确;
- ④专题地图类型选择和表示方法正确;
- ⑤属性数据处理与输入规范正确;
- ⑥专题符号的设计和使用规范正确;
- ⑦彩色的设计和表示合理正确;
- ⑧专题地图制作正确美观;
- ⑨图面配置符合要求。

#### 三、GIS 产品输出

考核场地: 机房

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①创建图框; ②版面设计; ③图形输出。

考核要求:①图框创建正确,图幅定位符合要求,整饰美观;②页面正好能包含整个地图,相对位

移、比例和旋转参数设置合理;③图形输出名称为(GIS产品)、输出格式为 JPG 格式。

**说明:** 将考核成果全部存在(班级+学号+姓名)的文件夹,考核结束前 5 分钟提交至指定服务器的文件夹。

## 地图绘制员职业技能等级认定评分标准及记分表

名称			-		字号			
	名称			考核要点	要点 评分标准			
(2			(労狙)	÷ r r r r r r r r r r r r r r r r r r r		ガ	刀	
放影安置	全							
(10 分)   対中   未严格対中和 1 分、超出圏外和 2 分   未严格整平和 1 分。超出 一格和 2 分	站		仪器安置					
整平   未戸格整平扣 1 分   超出   格相 2 分	仪		(10分)					ИУ
一	闭							
現職	合							
(10 分) 照准部旋转方向 (松器操作 (10 分)		30	त्राच आप					
(	线	00						老评员:
			(10 ),)					3/1/2.
記录计算	平							
10 分   記录   限差符合要求   規差符合要求   規差符合要求   規連底图选择   地理底图选择   地理底图的制图   公合   地理底图的制图   公合   地理底图的制图   公合   地理底图的制图   公合   地理底图的制图   公合   地理底图的制图   公合   地理底图的制作   小 世理底图的制作不合理扣 0.5-2 分   地理底图的制度综合不合理扣 0.5-2 分   地理底图的制作不合理加 0.5-2 分   地理底图的制作不合理加 0.5-2 分   专题地图类型选择   大正确选择专题地图的类型扣 0.5-2 分   专题地图内容的表示加 1-3 分   专题地图内容的表示加 1-5 分   大正确选择专题地图的类型扣 0.5-2 分   专题地图内容的表示加 1-5 分   人居性数据与图形数据未建立连接或连接不正确扣 1-5 分   人居性数据与图形数据未建立连接或连接不正确扣 1-5 分   全题地图符号设计与使用   北京   北京   北京   北京   北京   北京   北京   北	角		记录计算					
限差符合要求								
世理底图选择 地理底图的制图 综合	量		(10 ),					
世理底图选择 地理底图的制图 综合 地理底图的制图 综合 地理底图的制图 综合 地理底图的制作  专題地图类型选 者 超和表示方 法(5分)  属性数据的正确 性 属性数据的正确 性 属性数据的完整 性 属性数据的完整 性 属性数据的完整 性 属性数据与图形 数据连整立连接或连接不正确加1-5分 属性数据与图形数据未建立连接或连接不正确加1-5分 定性数据与图形数据未建立连接或连接不正确加1-5分 定性数据与图形数据未建立连接或连接不正确加1-5分 定性数据与图形数据未建立连接或连接不正确加1-5分 定性数据与图形数据未建立连接或连接不正确加1-5分 定:总和分不超过5分 数学精度 地图内容 专题地图内符号设计与使用错误加1-3 分 彩色的设计和表示不合理加1-2分 定记不正确或配置不恰当加0.5-1分 图名图而配置(5 图廊 图例图表和文字说明				INZII I ZW				木 项 目 空
接和制图综合(5分) 地理底图的制图综合 地理底图的制度综合(5分) 地理底图的制作 地理底图的制作 地理底图的制作 地理底图的制作 地理底图的制作 地理底图的制作 地理底图的制作 电影地图为 表示			地理底图洗	地理底图选择				
中央				地理底图的制图				
世理底图的制作								~· <u></u> _
世図 30			H (= /4/	地理底图的制作	10 ±/// 17 ± 1// 17 ± 2// 17 ± 2//			
世図 30				专题地图类型选	│ │ 未正确选择专题地图的类型扣 0.5-2			
表示   表示   表示   表示   表示   表示   表示   表示			型和表示方					
表示     属性数据处理与输入(5 分)				专题地图内容的	专题地图内容的表示扣 1-3 分			考评员:
大田			法(5分)	表示				
世				属性数据的正确				
世			日本米セリ	性				
大会   大会   大会   大会   大会   大会   大会   大会			理与输入(5	属性数据的完整				
上国	士. 晒			性				
編绘 数学精度			分)	属性数据与图形				
世國内容		30		数据连接	在: 总和分不超过 5 分			
世图内容 专题地图符号设计与使用 错误扣 1-3 分 专题地图符号设计与使用 错误扣 1-3 分 彩色的设计和表示 业图注记 图名错误扣 0.5-1 分 图名 图前配置(5 分) 图例 图表和文字说明 图表和文字说明错误扣 0.5-1 分	<b>編</b> 绘			数学精度	粉学特度供记机 0.5-1 4			
专題地图制作 (10 分)       专題地图符号设计与使用错误扣 1-3分分				地图内容				
(10 分)			<b>-</b>	专题地图符号设				
彩色的设计和表示不合理扣 1-2 分注记不正确或配置不恰当扣 0.5-1 分				计与使用				
示			IF (10 7)	彩色的设计和表	~~			
地图注记       图名错误扣 0. 5-1 分       图面配置(5)     图廓       分)     图例       图表和文字说明错误扣 0. 5-1 分       图表和文字说明错误扣 0. 5-1 分				示				
図面配置(5)       图廓         分)       图例         图表和文字说明       图表和文字说明错误扣 0. 5-1 分         图表和文字说明       图表和文字说明错误扣 0. 5-1 分				地图注记	17.17.17.14.24.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11			
図面配置(5)       图廓       图例错误扣 0. 5-1 分         分)       图例         图表和文字说明错误扣 0. 5-1 分         图表和文字说明					图名错误扣 0.5-1分			
分)     图例       图表和文字说明         图表和文字说明				图名	图廓错误扣 0.5-2分			
图表和文字说明				图廓	图例错误扣 0.5-1分			
				图例	图表和文字说明错误扣 0.5-1分			
				图表和文字说明				

		创建图框	图框创建	图框创建不正确扣 1-6 分		本项目实
		(15 分)	图幅定位	图幅定位不符合要求扣 1-5 分		际得分合
GIS 产		(15 分)	整饰	整饰不美观扣 1-4 分		计分
品输	40	版面设计	页面设置	页面不能正好包含整个地图扣 1-6 分		
出	40	(15分)	参数设置	相对位移、比例和旋转参数设置不合		
				理扣 1-9 分		
		图形输出	图形输出	图形输出输出名称不正确扣 1-4 分		考评员:
		(10分)	国形相山	图形输出格式不正确扣 1-6 分		

分数	; 总分人	; 复查人	
刀 女人	: 105 /1 /\		

### 职业技能等级认定试卷

# <u>地图绘制员</u>技能等级认定三级(高级工) 实操考核试卷(06)

### 注意事项

- 1. 考试时间:180 分钟。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3. 请仔细阅读试题题目回答要求,在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画,不要在标封区填写无关的内容。

	_	11	Щ	总分	统分人
得分					

得 分	
评卷人	

# 地图绘制员职业技能等级认定准备通知单

#### 一、实训室准备

项目	项目 名称	仪器、工具准备	场地布置准备	人员准备
_	四等水准测量	①S <sub>3</sub> 水准仪1台套 ②双面水准尺1对 ③尺垫1个 ④拉尺杆4根 ⑤木桩2个 ⑥测伞1把 ⑦钢尺(50m)1把	①设置"操作考核场地一"警示牌一块 ②设置考场警戒范围线 ③在相距约100m的A、B两点上打入木桩, 作为水准点,并作出标记	①考评人员 1-2 人 ②考务人员 2 人(打伞, 维持秩序)
=	普地编地制综合	①计算机一台套 ②1:5万地形图一幅 ③制图区域相关资料 ④MapGIS 软件等考核所需 要软件	①设置"操作考核场地二"标志 ②设置考场警戒范围线 ③每台计算机位置贴上相应的准考证号。 ④MAPGIS 软件安装,正常运行	考评人员 1-2 人 考务人员 4 人(收发资料 和答卷、维持秩序)

		①扫描好的地图一副	①设置考场警戒范围线	考评人员 1-2人
		②MAPGIS 软件	②考场设在机房	考务人员 2 人
		③PhotoShop 软件	③MAPGIS 软件安装到位,正常运行	
			④PhotoShop 软件安装到位,正常运行	
	图			
	像			
=	校			
_	正			
	处			
	理			

### 二、考生个人

- ①铅笔、钢笔各1支
- ②科学计算器一个

# 地图绘制员职业技能等级认定技术要求

项目	名称	技术要求
_	四等水准测量	①一个测段(A→B)往测高差测定,要求设置 2 站。 ②仪器安置: 高度适中,架头水平,踩实角架,严格整平。 ③观测程序: 后→后→前→前,(读数顺序: 上、下、中丝) ④取位规定: 上、下丝: 读至 (mm) ,视距计算,取至 0.1m 中丝: 读至 "0.1mm",高差计算,取至 "0.1mm",高差中数取至 "0.01mm" ⑤限差规定: 视线长度≤100m,前后视距差≤±3.0m,K+黑-红≤±3.0mm,黑红面高差之差≤±5.0mm,前后视距累积差≤±10.0m,高差闭合差≤±20√L mm
Ξ	普通地图编绘—地貌制图综合	①地图的分类与编码符合 1:50000、1:1000000 的地形图要素分类与代码(GB/T 15660-1995)标准、国土基础信息数据分类与代码(GB 13923-92)标准。 ②地图的内容表示符合 1:25000~1:100000 的地形图图式(GB 12342-90)标准、数字测绘产品质量要求(GB/T 17941.1-2000)。 ③地图中术语符合地图学术语(GB/T 16820-1997)标准。 ④地图质量符合数字测绘产品检查验收规定和质量评定(GB/T 18316-2001)标准。 ⑤地图编绘符合 1:100 000 地形图编绘规范(GB 12344- 90)标准。
Ξ	图像校正处理	①对扫描图进行旋转、裁切、亮度、对比度调整及降噪和锐化等预处理②对预处理图像进行校正

### 地图绘制员职业技能等级认定实操试卷

<b>妊级</b>	_ 姓名	_ 学号
-----------	------	------

#### 一、四等水准测量

考核场地:操作考核场地一

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①用四等水准测量方法测出未知点高程; ②仪器安置; ③读数方法、观测程序; ④观测结果的记录计算。

考核要求:①仪器安置正确;②观测程序正确;③读数方法正确;④记录计算规范正确;⑤取位正确;⑥限差符合要求。

#### 四等水准测量记录表

表1

	后	下丝	前	下丝		标尺	读数			
测站编号		上丝 后距 视距差	1	上丝 前 距 观 距 累计差	方向 及 尺号	黑面 中丝 (m)	红面 中丝 (m)	K+黑 减红 (mm)	高差 中数 (m)	备注
1					后 K1 前 K2 后-前					K1= 4787 K2= 4687
2					后 K2 前 K1 后-前					

#### 二、普通地图编绘——地貌制图综合

考核场地:操作考核机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:

数学要素确定、等高线选取、等高线的形状化简、山顶的选取与合并、地貌符号和高度注记的选取数据编辑处理。

#### 考核要求:

- ①将1:5万的地图编绘为1:10万地图
- ②要求使用 MapGIS 软件;
- ③数学要素确定正确;
- ④等高线选取正确;
- ⑤等高线的形状化简规范正确;
- ⑥山顶的选取与合并规范正确;
- ⑦地貌符号和高度注记的选取规范正确
- ⑧数据编辑处理规范正确;
- ⑨地图制作正确美观。

#### 三、图像校正处理

考核场地: 机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:扫描图像的预处理与校正。

考核要求: ①要求对扫描图进行旋转、裁切、亮度、对比度调整及降噪和锐化等预处理; ②要求对 预处理图像进行校正。

**说明**:将考核成果全部存在(班级+学号+姓名)的文件夹,考核结束前 5 分钟提交至指定服务器的文件夹。

# 地图绘制员职业技能等级认定评分标准及记分表

$\overline{}$	))			Ŧ J			
名	分生	考核内容	考核要点	评分标准	扣	得	项目实
称	值	(分值)	<b>全座に</b> よ	⇒ ウェック マック	分	分	际分值
		仪器安置	高度适中	高度不适中扣 0.5-3 分	l 		本项目实
		(10分)	架头水平	架头不水平扣 0.5-3 分	l 		际得分合
四			踩实脚架 數平	未踩实脚架扣 0.5-1 分	! 		计分
等		जात शतम	整平	未严格整平扣 0.5 分,超出圈外扣 3 分	·	Ь—	
水	0.0	观测	观测程序	未按程序观测扣 1-4 分	' 		
准	30	(10分)	读数顺序	读数顺序错误扣 1-4 分	' 		
测		行马.21. <i>6</i> 5	操作	仪器操作不正确扣 1-2 分 记录不规范扣 1-2 分		<del>                                     </del>	老证品
量		记录计算	记录规范	记录不规范扣 1-3 分	l 		考评员:
		(10分)	计算	计算错误扣 1-3 分	l 		
			取位如過今四	取位不正确扣 1 分 初测	' 		
			观测合限	观测超限扣 1-3 分		<del>                                     </del>	未福日帝
		数学要素	地图坐标系统确定	未正确确定地图坐标系统 0.5-2分	' 		本项目实际得分合
		确定(5	地图投影确定	未正确确定地图投影扣 0.5-2分	l 		际得分合
普		分)	地图比例尺的确定	未正确确定地图比例尺扣 1-5 分 注: 总扣分不超过 5 分	' 		计分
7字						<del>                                     </del>	
通			选取标准与原则	未正确确定地貌选取标准与原则扣 0.5-1	' 		
地		地貌选取	等高线选取选取	分 等高线选取不合理扣 0.5-2 分	l 		
阳		(5分)	地貌符号和高度注		! 		考评员:
图			记的选取	地貌符号和高度注记的选取不合理扣 1-2     分	l 		79 И□火1:
编			等高线形状化简	等高线形状化简不合理扣 0.5-4 分	<u> </u>	$\vdash \vdash \vdash$	
绘			等高线移位	等高线形似化间小台连扣 0.5-4 分	! 		
>\times		地貌的图	一 一 一 谷地的选取	谷地的选取不合理扣 0.5-1 分	l 		
-		形综合	山顶的选取与合并	山顶的选取与合并不合理扣 0.5-1 分	l 		
地	30	(10分)	地貌符号和高程注	地貌符号的选取与表示不合理扣 0.5-1 分	' 		
			记的选取与表示	高程注记的选取与表示不合理 0.5-1分	l 		
貌			数学要素的编辑	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	<del>                                     </del>	
制			数据分层与编辑处	   数学要素的编辑错误扣 0. 5-1 分	l 		
		数据编辑	理	数据分层与编辑处理错误扣 1-2 分	' 		
图		处 理 (5	在   拓扑关系编辑处理	属性数据错误扣 0. 5-1 分	l 		
综		分)	属性数据的正确性	属性数据完整性错误扣 0.5-1 分	l 		
			属性数据的完整性		! 		
合			地图内容			$\vdash \vdash \vdash_i$	
		.,	普通地图符号设计	地图内容错误扣 0.5-1分	! 		
		地图制作	与使用	普通地图符号设计与使用错误 1-2 扣分	l 		
		(5分)	地图配色	地图配色不合理扣 0.5-1分	l 		
			地图注记	注记不正确或配置不恰当扣 0.5-1分	! 		
<u> </u>		l	<u> </u>				

图像		图像预处理 (20分)	旋转与裁切 亮度、对比度调整 降噪和锐化处理	旋转与裁切不正确扣 1-5 分 亮度、对比度调整不合理扣 1-5 分 线状要素不连续,面状要素不封闭扣 1-10 分		本项目实 际得分合 计 分
校正处理	40	图像校正 (20 分)	影像文件转换 参照线文件选择 控制点采集、输入	影像文件(*.msi)转换不正确扣 1-5 分参照线文件选择不正确扣 1-5 分 参照线文件选择不正确扣 1-5 分 控制点采集、输入不正确扣 1-10		考评员:

分数;总分人;	; 复查人
---------	-------

### 职业技能等级认定试卷

# <u>地图绘制员</u>技能等级认定三级(高级工) 实操考核试卷(07)

## 注意事项

- 1. 考试时间:180 分钟。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3. 请仔细阅读试题题目回答要求,在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画,不要在标封区填写无关的内容。

	_	=	Щ	总分	统分人
得分					

得 分	
评卷人	

# 地图绘制员职业技能等级认定准备通知单

#### 一、实训室准备

项	项目名称	仪器、工具准备	场地布置准备	人员准备
目		MH ME H	700 P E TE H	/\/\
		①全站仪1台	①设置"操作考核场地二"警示牌一	考评人员 1-2
	全	②花杆 2 根	块。	人
	站	③测针 2 根	②设置考场警戒范围线。	考务人员 2 人
	仪	④木桩4个	③设置测站点、定向点,打入木桩,	(打伞、立杆、
	放	⑤小钉 4 枚	钉小钉,并在定向点上立花杆钢丝拉	维持秩序)
	样	⑥细铁丝拉线若干米	线固定。测站点至放样角度点	
	角		30~40m。	
	度			
	/,X			

	专题地图绘制—直方图制作	①计算机一台套 ②中国地图 2 幅 ③分 4 年省总人口数据 ④ArcGIS 软件、Access 软件、Excel 软件等考核所需要软件	①设置"操作考核场地二"标志 ②设置考场警戒范围线 ③每台计算机位置贴上相应的准考证号。 ④ArcGIS 软件、Access 软件、Excel软件安装,正常运行	考评人员 1-2 人 考务人员 4 人 (收发资料和 答卷、维持秩 序)
131	地 图 矢 量 化	①校正好的地图一副 ②MAPGIS 软件	①设置考场警戒范围线 ②考场设在机房 ③MAPGIS 软件安装到位,正常运行	考评人员 1-2 人 考务人员 2 人

## 二、考生个人

- ①铅笔、钢笔各1支
- ②科学计算器一个

# 地图绘制员职业技能等级认定技术要求

项	名	技术要求
目	称	以小女小
_	全站仪放样角度	①设置测站点,定向点,距离约 150 米;放样角度为 50°30′45″,放样角度点距测站约 30-40m。②仪器安置:高度适中,架头水平,踩实脚架,严格对中、整平。③观测:盘左、盘右位置测设角度 50°30′45″,打木桩,钉小钉;精确测定所放角度一测回。④取位规定:角度观测记录、计算均取至 1″。⑥限差规定:放样角度与设计角度之差≪30″。
=	专题地图绘制—直方图制作	①地图的分类与编码符合 1:5000~1:100000 的地形图要素分类与代码(GB/T 15660-1995)标准。②地图的内容表示符合 1:25000~1:100000 的地形图图式(GB 12342-90)标准。 ③地图中术语符合地图学术语(GB/T 16820-1997)标准。 ④地图质量符合数字测绘产品检查验收规定和质量评定(GB/T 18316-2001)标准。
Ξ	地图矢量化	①读图分层:对扫描图形进行读图与分层 ②新建工程:建立一个新的工程(学号+姓名.MPJ),并建立图层文件 ③建工程图例板:对图上元素建立点、线、区各两种类型的图例 ④矢量化:点、线、区图元的输入

## 地图绘制员职业技能等级认定实操试卷

#### 一、全站仪放样角度

考核场地:操作考核场地二

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①仪器安置; ②观测程序步骤; ③记录计算

考核要求: ①正确安置仪器; ②盘左、盘右放样给定角度; ③精确测设放样角度, 水平角观测一测

回; ④观测方法步骤正确; ⑤记录计算规范正确, 取位正确; ⑥限差符合要求。

#### 水平角观测记录表

表 2

测站	目标	读 盘 左 (°'")	数 盘 右 (°'")	左-右 (2C) (")	一测回方向值	一测回归零方 向值 (°′″)	水平角	备注

#### 二、专题地图绘制——直方图制作

考核场地:操作考核机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:

数据选择和专题地图类型确定、图形数据编辑处理、属性数据输入、专题地图制作和图面配置。 考核要求:

- ①要求使用 ArcGIS 软件:
- ②数据选择正确;
- ③专题地图类型选择正确:
- ④数据编辑处理规范正确;
- ⑤属性数据输入规范正确;
- ⑥专题地图制作正确美观;
- ⑦图面配置符合要求。

#### 三、地图矢量化

考核场地: 机房

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①读图分层; ②新建工程; ③建工程图例板; ④矢量化。

考核要求:①对扫描图形进行读图与分层;②建立一个新的工程(学号+姓名.MPJ),并建立图层文件;③对图上元素建立点、线、区各两种类型的图例;④输入点、线、区图元。

**说明:** 将考核成果全部存在(班级+学号+姓名)的文件夹,考核结束前 5 分钟提交至指定服务器的文件夹。

读图分层表 表 5

图层号	图层名	图层号	图层名

# 地图绘制员职业技能等级认定评分标准及记分表

名	分	考核内容			扣	得	项目实
称	值	(分值)	考核要点	评分标准	分	分	际分值
1,4	1111	仪器安置	高度适中	│ │ 高度不适中扣 0. 5-2 分	/*	/*	本项目实
		(10分)	架头水平	架头不水平扣 0.5-2 分			际得分合
			踩实脚架	未踩实脚架扣 0.5-2 分			计分
全			对中	未严格对中扣 0.5分,超出圆外扣 2分			
站			整平	   未严格整平扣 0.5 分,超出一格扣 2 分			
仪		观测	观测程序	观测程序错误扣 1-3 分			
放	30	(10分)	照准部位	   照准部位不正确扣 1-3 分			
样			照准部旋转方向	   照准部旋转方向错误扣 1 分			考评员:
角			操作	仪器操作不正确扣 1-3 分			
度		记录计算	计算	计算错误扣 1-3 分			
		(10分)	取位	未按规定取位扣1分			
			记录规范	记录不规范、错误扣 1-3 分			
			限差符合要求	观测超限扣 1-3 分			
		数据选择	14. 田	未正确选择地理底图扣 0.5-2分			本项目实
		和专题地	地理底图选择	未正确选择属性数据扣 0.5-2分			际得分合
		图类型确	属性数据选择	未正确选择专题地图类型扣 1-5 分			计分
		定(5分)	专题地图类型确定	注: 总扣分不超过5分			
		图形数据	数学要素的编辑	数学要素的编辑错误扣 0.5-1分			
		編辑处理	数据分层与编辑处	数据分层与编辑处理错误扣 1-2 分			
		(5分)	理	未建立拓扑关系或拓扑关系错误扣 1-2			
专		(3 7)	拓扑关系编辑处理	分			考评员:
题地			   属性数据的正确性	属性数据错误扣 1-5 分			
图		属性数据	属性数据的完整性	属性数据完整性错误扣 1-2 分			
绘制		输入(5分)	属性数据与图形数	属性数据与图形数据未建立连接或连接			
制	30	1017 ( (0 ))	据连接	不正确扣 1-5 分			
直			W1 ~ 15	注: 总扣分不超过5分			
方图			数学精度	   数学精度错误扣 0. 5−1 分			
制		专题地图	地图内容	地图内容错误扣 0.5-3 分			
作		制作(10	专题地图符号设计	专题地图符号设计与使用错误扣 1-3 分			
		分)	与使用	地图配色不合理扣 0.5-1 分			
			地图配色	│ │注记不正确或配置不恰当扣 0.5-2 分			
			地图注记				
		(F)	图名	图			
		图面配置	图像	图 图 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
		(5分)	图本和主动学品	图			
pl.		14. 同 ハ ロ	图表和文字说明	图表和文字说明错误扣 0.5-1分			+ 45 11 -
地		读图分层	分层情况	分层不合理,不能准确反映图上的所有			本项目实
图	40	(5分)	<b>工机人名</b>	地理要素扣 1-5 分			际得分合
矢	40	新建工程	工程命名	工程命名不正确扣 1-2 分			计分
量		(5分)	图层文件建立	│ 分层结果不能全部反映扣 1-3 分			
化				- 18 -			

	建工程图	建立点类型图例	建立的两个点类型图例不正确扣 1-3 分		
	例板	建立线类型图例	建立的两个线类型图例不正确扣 1-3 分		
	(10分)	建立区类型图例	建立的两个区类型图例不正确扣 1-4 分		考评员:
	矢量化	点图元输入	输入的点图元不正确,不完整扣 1-6 分		
	大里化 (20 分)	线图元输入	输入的线图元不正确,不完整扣 1-7 分		
	(20分)	区图元输入	输入的区图元不正确,不完整扣 1-7 分		

分数	; 总分人	; 复查人	
----	-------	-------	--

### 职业技能等级认定试卷

# <u>地图绘制员</u>技能等级认定三级(高级工) 实操考核试卷(08)

## 注意事项

- 1. 考试时间:180 分钟。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3. 请仔细阅读试题题目回答要求,在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画,不要在标封区填写无关的内容。

	_	=	Щ	总分	统分人
得分					

得 分	
评卷人	

# 地图绘制员职业技能等级认定准备通知单

#### 一、实训室准备

项目	项目名 称	仪器、工具准备	场地布置准备	人员准备
_	四等水准测量	①S <sub>3</sub> 水准仪1台套 ②双面水准尺1对 ③尺垫1个 ④拉尺杆4根 ⑤木桩2个 ⑥小钉2个 ⑦测伞1把 ③钢尺(30m)1把	①设置"操作考核场地一"警示牌一块 ②设置考场警戒范围线 ③在相距约100m的A、B两点上打入 木桩,钉小钉,作为水准点,并作出 标记	①考评人员 1-2人 ②考务人员 2人(打 伞,维持秩序)

_	普图一地路图地绘民道制合	①计算机一台套 ②1:5万地图一幅 ③制图区域相关资料 ④ArcGIS 软件等考核所需要软件	①设置"操作考核场地二"标志 ②设置考场警戒范围线 ③每台计算机位置贴上相应的准考证号。 ④ArcGIS 软件安装,正常运行	考评人员 1-2人 考务人员 4人(收发 资料和答卷、维持秩 序)
Ξ	空间数据误差校正	①待校正数据一套 ②MAPGIS 软件	①设置考场警戒范围线 ②考场设在机房 ③MAPGIS 软件安装到位,正常运行	考评人员 1-2人 考务人员 2人

## 二、考生个人

- ①铅笔、钢笔各1支
- ②科学计算器一个

# 地图绘制员职业技能等级认定技术要求

项	名	
目	称	技术要求
	四等水准测量	①一个测段(A→B)往测高差测定,要求设置 2 站。 ②仪器安置: 高度适中,架头水平,踩实角架,严格整平。 ③观测程序: 后→后→前→前,(读数顺序: 上、下、中丝) ④取位规定: 上、下丝: 读至(mm),视距计算,取至 0.1m 中丝: 读至 "0.1mm",高差计算,取至 "0.1mm",高差中数取至 "0.01mm" ⑤限差规定: 视线长度≤100m,前后视距差≤±3.0m,K+黑-红≤±3.0mm,黑红面高差之差≤±5.0mm,前后视距累积差≤±10.0m,高差闭合差≤±20 √L mm
=	普通地图编绘丨居民地与道路网制图综合	①地图的分类与编码符合 1:50000、1:1000000 的地形图要素分类与代码 (GB/T 15660-1995) 标准、国土基础信息数据分类与代码 (GB 13923-92) 标准。 ②地图的内容表示符合 1:25000~1:100000 的地形图图式 (GB 12342-90) 标准、数字测绘产品质量要求 (GB/T 17941.1-2000)。 ③地图中术语符合地图学术语 (GB/T 16820-1997) 标准。 ④地图质量符合数字测绘产品检查验收规定和质量评定 (GB/T 18316-2001) 标准。 ⑤地图编绘符合 1:100 000 地形图编绘规范 (GB 12344-90) 标准。
Ξ	空间数据误差校正	①文件加载:加载待校正数据;加载图框。 ②创建控制点文件:创建控制点文件正确。 ③获取图形左下角坐标:获取图形左下角坐标正确。 ④误差校正:控制点实际值、理论值采集正确;编辑校正控制点;执行校正。

### 地图绘制员职业技能等级认定实操试卷

班级	姓名	学号	

#### 一、四等水准测量

考核场地:操作考核场地一

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①用四等水准测量方法测出未知点高程; ②仪器安置; ③读数方法、观测程序; ④观测结果的记录计算。

考核要求:①仪器安置正确;②观测程序正确;③读数方法正确;④记录计算规范正确;⑤取位正确;⑥限差符合要求。

#### 四等水准测量记录表

表1

	后 下丝	前下丝		标尺	读数			
测站编号	尺     上丝       后     距       视距差	尺     上丝       前     距       视     距       累计差	方向 及 尺号	黑面 中丝 (m)	红面 中丝 (m)	K+黑 减红 (mm)	高差 中数 (m)	备注
			后 K1					K1=
1			前 K2					4787
1			后-前					K2=
								4687
			后 K2					
2			前 K1					
2			后-前					

#### 二、普通地图编绘——居民地与道路网制图综合

考核场地:操作考核机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:

数学要素确定、居民地与道路选取、居民地与道路的图形综合、数据编辑处理。

考核要求:

- ①将1:5万的地图编绘为1:10万地图
- ②要求使用 ArcGIS 软件;
- ③数学要素确定正确;
- ④居民地与道路选取正确;
- ⑤居民地与道路的图形综合规范正确;
- ⑥数据编辑处理规范正确;
- ⑦地图制作正确美观。

#### 三、空间数据误差校正

考核场地: 机房

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①文件加载; ②创建控制点文件; ③获取图形左下角坐标; ④误差校正。

考核要求:①加载待校正数据正确;加载图框正确;②创建控制点文件正确;③获取图形左下角坐标正确;④控制点实际值、理论值采集正确;编辑校正控制点;执行校正。

**说明:** 将考核成果全部存在(班级+学号+姓名)的文件夹,考核结束前 5 分钟提交至指定服务器的文件夹。

# 地图绘制员职业技能等级认定评分标准及记分表

	<u> </u>		姓名	子芍			
名	分	考核内容	考核要点	评分标准	扣	得	项目实
称	值	(分值)			分	分	际分值
		/\. uu \.	高度适中	高度不适中扣 0.5-3 分			本项目实
		仪器安置	架头水平	架头不水平扣 0.5-3 分			际得分合
四		(10分)	踩实脚架	未踩实脚架扣 0.5-1 分			计分
等			整平	未严格整平扣 0.5分,超出圈外扣 3分			
水	2.0	观测	观测程序	未按程序观测扣 1-4 分			
准	30	(10分)	读数顺序	读数顺序错误扣 1-4 分			
测			仪器操作	仪器操作不正确扣 1-2 分			# /== H
量		\	记录	记录不规范扣 1-3 分			考评员:
		记录计算	计算	计算错误扣 1-3 分			
		(10分)	取位	取位不正确扣 1 分			
			观测合限	观测超限扣 1-3 分			
			地图坐标系统确定	未正确确定地图坐标系统 0.5-2 分			本项目实
		数学要素确	地图投影确定	未正确确定地图投影扣 0.5-2 分			际得分合
		定(5分)	地图比例尺的确定	未正确确定地图比例尺扣 1-5 分			计分
				注: 总扣分不超过 5 分			
普				未正确确定居民地与道路的选取标准扣			
通		居民地与道	选取标准	0.5-1 分			
地		路选取(5 分)	选取数量	居民地与道路选取数量不合理扣 0.5-1			
图			居民地与道路选取	分			考评员:
编				未正确选取居民地与道路扣 1-3 分			
绘			居民地形状	   居民地形状不合理扣 0.5-2 分			
			居民地的内部状况	居民地的内部状况表示不合理扣 0.5-2			
居		居民地与道	居民地的密度和大	分			
民		路的图形综	小	^			
地	30	合 (10 分)	居民地的外部轮廓	居民地的外部轮廓不合理扣 0.5-1 分			
与	00	L (10 ),)	居民地的名称注记	居民地的名称注记不合理扣 0.5-1 分			
道			道路选取	道路选取和图形综合不合理 0.5-2 分			
路			道路的图形综合	ZEMZEWING/DOMENT LIVE OF U.			
M			数学要素的编辑	数学要素的编辑错误扣 0.5-1分			
制			数据分层与编辑处	数据分层与编辑处理错误扣 1-2 分			
图		数据编辑处	理	未建立拓扑关系或拓扑关系错误扣 1-2			
综		理(5分)	拓扑关系编辑处理	分属性数据错误扣 0.5-1 分			
合			属性数据的正确性	属性数据完整性错误扣 0.5-1 分			
			属性数据的完整性	内I X X 1/4			
			地图内容	₩ <b>阿</b> 中 <b>凉</b> 供 2 日 1 0 5 1 1 0			
		4h	普通地图符号设计	地图内容错误扣 0.5-1分			
		地图制作(5	与使用	普通地图符号设计与使用错误 1-2 扣分			
		分)	地图配色	地图配色不合理扣 0.5-1分			
			地图注记	注记不正确或配置不恰当扣 0.5-1分			
空	40	文件加载	校正数据加载	校正数据加载不正确、不完整扣 1-3 分			本项目实
间	40	(5分)	图框加载	图框加载不正确扣 1-2 分			际得分合
			1	1			

数	创建控制点				计分
据	文件	控制点文件创建	控制点文件创建不正确扣 1-5 分		
误	(5分)				
差	获取图形左	图形左下角坐标获			
校	下角坐标(5	取	图形左下角坐标获取不正确扣 1-5 分		
正	分)	以			考评员:
		控制点实际值采集	控制点实际值采集不正确扣 1-5 分		
	误差校正	控制点理论值采集	控制点理论值采集不正确扣 1-5 分		
	(25分)	编辑校正控制点	校正控制点编辑不正确扣 1-10 分		
		执行校正	校正结果不正确扣 1-5 分		

分数;总分人;	; 复查人
---------	-------

### 职业技能等级认定试卷

# <u>地图绘制员</u>技能等级认定三级(高级工) 实操考核试卷(09)

### 注意事项

- 1. 考试时间:180 分钟。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3. 请仔细阅读试题题目回答要求,在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画,不要在标封区填写无关的内容。

	_	=	Щ	总分	统分人
得分					

得分	
评卷人	

# 地图绘制员职业技能等级认定准备通知单

#### 一、实训室准备

项目	项目名称	仪器、工具准备	场地布置准备	人员准备
	二等水准测量	①S1 自动安平水准仪 1 台套 ②因钢水准标尺 1 对 ③尺垫 2 个 ④扶尺杆 4 根 ⑤木桩 2 个 ⑥钢尺 (30 米) 1 把 ⑦测伞 1 把	①设置"操作考核场地二"警示牌一块 ②设置考场警戒范围线 ③在相距约 200 米的 A、B 两点打入木桩,作为水准点,并作出标记。	考评人员 1-2 人 考务人员 4 人(打 伞、立尺、维持秩序)

=	普通 地图 绘制	①计算机一台套 ②1: 10000 地形图一幅 ③MapGIS 软件、Photoshop 软件等考核所需要软件	①设置"操作考核场地二"标志 ②设置考场警戒范围线 ③每台计算机位置贴上相应的 准考证号。 ④MapGIS 软件、Photoshop 软件 安装,正常运行	考评人员 1-2 人 考务人员 4 人(收发 资料和答卷、维持秩 序)
Ξ	DTM 建 立	①等高线数据一套 ②MAPGIS 软件	①设置考场警戒范围线 ②考场设在机房 ③MAPGIS 软件安装到位,正常 运行	考评人员 1-2人 考务人员 2人

## 二、考生个人

- ①铅笔、钢笔各1支
- ②科学计算器一个

# 地图绘制员职业技能等级认定技术要求

项目	名称	技术要求
	二等水准测量	①一个测段(A-B)往测高差测定,要求设置 4 站。 ②仪器安置:前后视距相等,高度适中,架头水平,踩实脚架,严格整平。 ③观测程序:奇数站:后-前-前-后。偶数站:前-后-后-前。 ④取位规定:上、下丝:读至 mm,视距计算,取至 0.1 m 中丝:读至 0.1 mm,高差计算,取至 0.1 mm,高差中数,取至 0.01 mm 基辅读数差、基辅高差之差取至 0.1 mm。 ⑤限差规定:视线长度 < 50 m,视距差 < ± 1 m,视距累积差 < ± 3 m,基辅读数差 < ± 0.5 mm,基辅高差 之差 < ± 0.7 mm。
11	普通地图绘制	①地图的分类与编码符合 1: 000~1:100000 的省(市、区)地质图地理地图编绘规范(DZ/T 0159-95)标准、国土基础信息数据分类与代码(GB 13923-92)标准。 ②地图的内容表示符合数字测绘产品质量要求(GB/T 17941.1-2000)。 ③地图中术语符合地图学术语(GB/T 16820-1997)标准。 ④地图质量符合数字测绘产品检查验收规定和质量评定(GB/T 18316-2001)标准。 ⑤地图分幅与编号符合国家基本比例尺地形图分幅和编号(GB 13989-92)标准。
111	DTM 建 立	①设置抽稀系数:抽稀系数设置正确。 ②采集剖面点:采集剖面点坐标值正确。 ③保存剖面图文件:剖面图的线文件和点文件保存正确。 ④选择网格化方法:网格化方法选择正确。 ⑤设置等值图参数:等值图参数设置正确。 ⑥剖面图输出:剖面图输出名称正确,图像清晰。 ⑦GRD 模型输出:GRD 模型输出名称正确,图像清晰。

## 地图绘制员职业技能等级认定实操试卷

班级 姓名	学号
-------	----

#### 一、二等水准测量

考核场地:操作考核场地二

考核时间: 60 分钟

考核内容: 一个测段往测高差的观测、记录、计算及检核。

考核要求: ①要求分作 4 站观测; ②仪器安置正确; ③观测程序正确; ④记录计算规范正确; ⑤取

位正确;⑥限差符合要求。

#### 二等水准观测记录

表 2

测站	后尺	上丝	前尺	上丝	方向	标尺	读数	基+K	<b>夕</b> 沙
编号		F 距 后 距 L距差 d		が 近 Σd	及 尺号	基本分划	辅助分划	補	备注
					后				
					前				
					后-前				
					h				
					后				
					前				
					后-前				
					h				
					<u>后</u> 前				
					<sub>門</sub> 后-前				
					h				
					后				
					前				
					后-前				
					h				
					后				
					前				
					后-前				
					h				

#### 二、普通地图绘制

考核场地:操作考核机房

考核时间: 100 分钟

考核内容:

数学要素确定、数据分层、数据编辑、数据处理、地图制作。

考核要求:

①要求使用 MapGIS 软件;

- ②数学要素确定正确;
- ③数据分层正确;
- ④数据编辑规范正确;
- ⑤数据处理规范正确;
- ⑥地图制作正确美观。
- ⑦图面配置符合要求。

#### 三、DTM 模型建立

考核场地: 机房

考核时间: 60 分钟

考核内容:①设置抽稀系数;②采集剖面点;③保存剖面图文件;④选择网格化方法;⑤设置等值图参数;⑥剖面图输出;⑦GRD模型输出。

考核要求:①抽稀系数设置正确;②采集剖面点坐标值正确;③剖面图的线文件和点文件保存正确;④网格化方法选择正确;⑤等值图参数设置正确;⑥剖面图输出名称设置为(剖面图.JPG),图像清晰;⑦ GRD 模型输出名称设置为(GRD 模型.JPG),图像清晰。

**说明**:将考核成果全部存在(班级+学号+姓名)的文件夹,考核结束前 5 分钟提交至指定服务器的文件夹。

# 地图绘制员职业技能等级认定评分标准及记分表

名称	分	考核内容	考核要点	评分标准	扣八	得八	项目实
が	值	(分值)	测站位置	未正确设置测站扣 1-2 分	分	分	际分值 本 项 目 实
			高度适中	高度不适中扣 1-2 分			际得分合
		仪器安置	架头水平	架头不水平扣 1-2 分			计 分
_	(10)	深实脚架	未踩实脚架扣 1-2 分			VI	
等			整平	未严格整平扣1分,超出圆外扣1分			
水			观测程序	观测程序错误扣 1-5 分			
准	35	观测	读数顺序	读数顺序错误扣 1−5 分			
测		(15分)	照准读数	未切准标尺分划或读数错误扣 1-5 分			考评员:
量			计算	计算错误扣 1-3 分			
		记录计算	取位	未按规定取位扣1分			
		(10分)	记录	记录不规范、错误扣 1-3 分			
			限差符合要求	观测超限扣 1-3 分			
			地图坐标系统确定	未正确确定地图坐标系统 0.5-2 分			本项目实
		数学要素确	地图投影确定	未正确确定地图投影扣 0.5-2分			际得分合
		定(5分)	地图比例尺的确定	未正确确定地图比例尺扣 1-5 分			计分
		_	PER	注: 总扣分不超过5分			
			要素选取	要素选取错误扣 0.5-1分			
		数据分层(5	要素分层	要素分层错误扣 1-2 分			
		分)	图层文件的建立	未建立图层文件或图层文件建立错误扣			
				1-2 分			考评员:
24			数学要素的编辑	】 数学要素的编辑错误扣 0.5-1 分			
普		图形数据编	数据分层与编辑处	数据分层与编辑处理错误扣 1-5 分			
通		辑和处理	理	未建立拓扑关系或拓扑关系错误扣 1-2			
地图	35	(10分)	拓扑关系编辑处理 属性数据的正确性	分属性数据错误扣 0.5-1分			
绘			属性数据的 正	属性数据完整性错误扣 0.5-1分			
制			数学精度				
16.7			地图内容	数学精度错误扣 0.5-1分			
		地图制作	普通地图符号设计	地图内容错误扣 0.5-3分			
		(10分)	与使用	普通地图符号设计与使用错误扣 1-3 分			
		(== ),	地图配色	地图配色不合理扣 0.5-1分			
			地图注记	注记不正确或配置不恰当扣 0.5-2分			
			图名	图名错误扣 0.5-1分			
		图面配置(5	图廓	图廓错误扣 0.5-2分			
		分)	图例	图例错误扣 0.5-1分			
			文字说明	文字说明错误扣 0.5-1分			
		设置抽稀系 数(4分)	抽稀系数值设置	抽稀系数设置不正确扣 1-4 分			本项目实 际得分合
DT	30			采集剖面点坐标值不正确扣 1-4 分			计分
M		采集剖面点	剖面点坐标值采集				
建		(4分)					
_		•	-	60			•

立	保存剖面图	剖面图线文件保存	剖面图线文件保存不正确扣 1-2 分		
	文件 (4分)	剖面图点文件保存	剖面图点文件保存不正确扣 1-2 分		
	选择网格化 方法(6分)	网格化方法选择	网格化方法选择不正确扣 1-6 分		考评员:
	设置等值图 参数(6分)	等值图参数设置	等值图参数设置不正确扣 1-6 分		
	输出	剖面图输出	剖面图输出不正确、不清晰扣 1-3 分		
	(6分)	GRD 模型输出	GRD 模型输出不正确、不清晰扣 1-3 分		

/ 火	77 1/ I	<b>与木</b> 1
分数	; 总分人	; 复查人

### 职业技能等级认定试卷

# <u>地图绘制员</u>技能等级认定三级(高级工) 实操考核试卷(10)

## 注意事项

- 1. 考试时间:180 分钟。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3. 请仔细阅读试题题目回答要求,在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画,不要在标封区填写无关的内容。

	_	=	Щ	总分	统分人
得分					

得分	
评卷人	

# 地图绘制员职业技能等级认定准备通知单

#### 一、实训室准备

项目	项目名称	仪器、工具准备	场地布置准备	人员准备
项目	项目 全站仪坐标高程测量	仪器、工具准备 ①全站仪 1 台套 ②棱镜 1 个 ③垂直对中杆 1 根 ④温度计、气压计各 1 个 ⑤木桩 3 个 ⑥小钉 3 枚 ⑦小钢尺 (2 米) 1 把 ⑧花杆 1 根 ⑨细铁丝若干米	场地布置准备 ①设置"操作考核场地二"警示牌一块 ②设置考场警戒范围线 ③设置测站点 A,定向点 B 和待测点 C,打 木桩,钉小钉。A点、C点相距约 100 米。	人员准备 考评人员 1 -2人 人员 2 人 (打 伞 、 立尺、维持 秩序)

=	普通地图 绘制	①计算机一台套 ②1: 10000 地形图一幅 ③MapGIS 软件、Photoshop 软件 等考核所需要软件	①设置"操作考核场地二"标志 ②设置考场警戒范围线 ③每台计算机位置贴上相应的准考证号。 ④MapGIS 软件、Photoshop 软件安装,正常运行	考评人员 1 -2人 人员 4 人人员 4 人 (
111	GIS 产品输出	①工程文件一个 ②MAPGIS 软件	①设置考场警戒范围线 ②考场设在机房 ③MAPGIS 软件安装到位,正常运行	考评人员 1 -2人 考务人员 2 人

## 二、考生个人

- ①铅笔、钢笔各1支
- ②科学计算器一个

# 地图绘制员职业技能等级认定技术要求

项目	名称	技术要求
	全站仪坐标高程测量	①设置测站点 A, 定向点 B 和待测点 C, A 点、C 点相距约 100 米。 ②仪器安置: 高度适中,架头水平,踩实脚架,严格对中、整平。 ③观测: 盘左、盘右分别观测 C 点的坐标和高程,并记录。 ④取位规定: 坐标、高程均取至 mm。 ⑤限差规定: 上、下半测回坐标之差≤3cm,高程之差≤3cm。
=	普通地图绘制	①地图的分类与编码符合 1: 000~1:100000 的省(市、区)地质图地理地图编绘规范(DZ/T 0159-95)标准、国土基础信息数据分类与代码(GB 13923-92)标准。 ②地图的内容表示符合数字测绘产品质量要求(GB/T 17941.1-2000)。 ③地图中术语符合地图学术语(GB/T 16820-1997)标准。 ④地图质量符合数字测绘产品检查验收规定和质量评定(GB/T 18316-2001)标准。 ⑤地图分幅与编号符合国家基本比例尺地形图分幅和编号(GB 13989-92)标准。
Ξ	GIS 产品输出	①创建图框:图框创建正确,图幅定位符合要求,整饰美观。 ②版面设计:页面正好能包含整个地图,相对位移、比例和旋转参数设置合理。 ③图形输出:输出名称、格式正确。

### 地图绘制员职业技能等级认定实操试卷

#### 一、全站仪坐标、高程测量

考核场地:操作考核场地二

考核时间: 40 分钟

考核内容: ①仪器安置; ②观测程序步骤; ③记录计算。

考核要求: ①在测站点架设仪器,后视定向点,建站,观测待定点坐标;已知测站点 A 的坐标

②仪器安置正确;

- ③观测程序正确;
- ④记录计算规范正确;
- ⑤取位正确; ⑥限差符合要求。

#### 待定点测量记录表

点名: C	仪器高:	棱镜高: 温	度: 气压:	表 2
项目	纵坐标 x	横坐标 y	高程 H	备注
	(m)	(m)	(m)	<b>)</b>
上半测回				
上半测回				
平均值				

#### 二、普通地图绘制

考核场地:操作考核机房

考核时间: 100 分钟

考核内容:

数学要素确定、数据分层、数据编辑、数据处理、地图制作。

考核要求:

- ①要求使用 MapGIS 软件;
- ②数学要素确定正确;
- ③数据分层正确;
- ④数据编辑规范正确;
- ⑤数据处理规范正确;
- ⑥地图制作正确美观。
- ⑦图面配置符合要求。

#### 三、GIS 产品输出

考核场地: 机房

考核时间: 60 分钟

考核内容: ①创建图框; ②版面设计; ③图形输出。

考核要求: ①图框创建正确,图幅定位符合要求,整饰美观;②页面正好能包含整个地图,相对位移、比例和旋转参数设置合理;③图形输出名称为(GIS产品)、输出格式为JPG格式。

**说明:** 将考核成果全部存在(班级+学号+姓名)的文件夹,考核结束前 5 分钟提交至指定服务器的文件夹。

# 地图绘制员职业技能等级认定评分标准及记分表

班级\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_\_

名	分	考核内容	考核要点	评分标准	扣	得	项目实
称	值	(分值)	写似安点	<b>厂分协任</b>	分	分	际分值
			高度适中	高度不适中扣 0.5-2分			本项目实
			架头水平	架头不水平扣 0.5-2分			际得分合
		仪器安置	踩实脚架	未踩实脚架扣 0.5-2分			计分
		(10分)	对中	未严格对中扣 0.5分,超出圆外扣			
全站		(10 %)	整平	2 分			
				未严格整平扣 0.5 分,超出一格扣			
( ) 坐				2 分			
坐标	2.5	观测 (15 分)	观测程序	未按程序观测扣 1-3 分			考评员:
心高			仪器设置	仪器设置错误 1-3 分			
程			棱镜照准部位	棱镜照准部位不正确扣 1-3 分			
测			读数方法	读数方法错误扣 1-3 分			
量			仪器操作	仪器操作不正确扣 1-3 分			
里			计算	计算错误扣 1-3 分			
		记录计算	取位	未按规定取位扣 1 分			
		(10分)	记录规范	记录不规范、错误扣 1-3 分			
			限差符合要求	观测超限扣 1-3 分			
			地图坐标系统确	未正确确定地图坐标系统 0.5-2			本项目实
普		粉灰亜丰	定	分			际得分合
		数学要素	地图投影确定	未正确确定地图投影扣 0.5-2分			计分
通		确定(5分)	地图比例尺的确	未正确确定地图比例尺扣 1-5 分			
地图	35		定	注:总扣分不超过5分			
			西丰火炬	要素选取错误扣 0.5-1分			
	绘   数据分层     制   (5分)	数据分层	要素选取	要素分层错误扣 1-2 分			
市リ		(5分)	要素分层	未建立图层文件或图层文件建立			考评员:
		图层文件的建立	错误扣 1-2 分				

	1		T			1	
			数学要素的编辑				
			数据分层与编辑	数学要素的编辑错误扣 0.5-1分			
			处理	数据分层与编辑处理错误扣 1-5			
		图形数据	拓扑关系编辑处	分			
		编辑和处	理	未建立拓扑关系或拓扑关系错误			
		理(10分)	属性数据的正确	扣 1-2 分属性数据错误扣 0.5-1			
			性	分			
			属性数据的完整	属性数据完整性错误扣 0.5-1分			
			性				
			粉光柱床	数学精度错误扣 0.5-1分			
		地图制作 (10 分)	数学精度	地图内容错误扣 0.5-3 分			
			地图内容 普通地图符号设	普通地图符号设计与使用错误扣			
				1-3 分			
			计与使用	地图配色不合理扣 0.5-1分			
			地图配色	注记不正确或配置不恰当扣			
			地图注记	0.5-2分			
			图名	图名错误扣 0.5-1 分			
		图面配置	图廓	图廓错误扣 0.5-2 分			
		(5分)	图例	图例错误扣 0.5-1 分			
			文字说明	文字说明错误扣 0.5-1分			
		创建图框 (10 分)	图框创建	图框创建不正确扣 1-6 分			本项目实
			图幅定位	图幅定位不符合要求扣 1-5 分			际得分合
O.T.C.			整饰	整饰不美观扣 1-4 分			计分
GIS		版面设计 (10 分)		页面不能正好包含整个地图扣			
产	30		页面设置	1-6 分			
品			参数设置	相对位移、比例和旋转参数设置不			
输				合理扣 1-9 分			
出		图形输出 (10分)		图形输出输出名称不正确扣 1-4			考评员:
			图形输出	分			
				图形输出格式不正确扣 1-6 分			
			1	I	l	l	

			图形制山僧八个正朔1110万	
分数		; 总分人	: 复 杏 人	
		. – , , , ,		