



# 测绘项目管理 (注册测绘师培训)

武汉大学测绘学院

## 注册考试大纲体系试

1、测绘法律法规

2、测绘项目管理

科目一  
测绘管理与法律法规

科目二  
测绘综合能力

注册测绘师考试

科目三  
测绘案例分析

- 1、大地测量
- 2、工程测量
- 3、摄影测量与遥感
- 4、地图编制
- 5、地理信息系统工程
- 6、地籍测绘
- 7、界线测绘
- 8、房产测绘
- 9、航空摄影测绘
- 10、海洋测绘

考察测绘专业技术人员运用《测绘管理与法律法规》、《测绘综合能力》科目在实务应用时体现的综合分析能力及实际执业能力。

# 目录

1

考试大纲体系框架

2

测绘项目招标投标

3

测绘项目技术设计

4

测绘项目过程控制

5

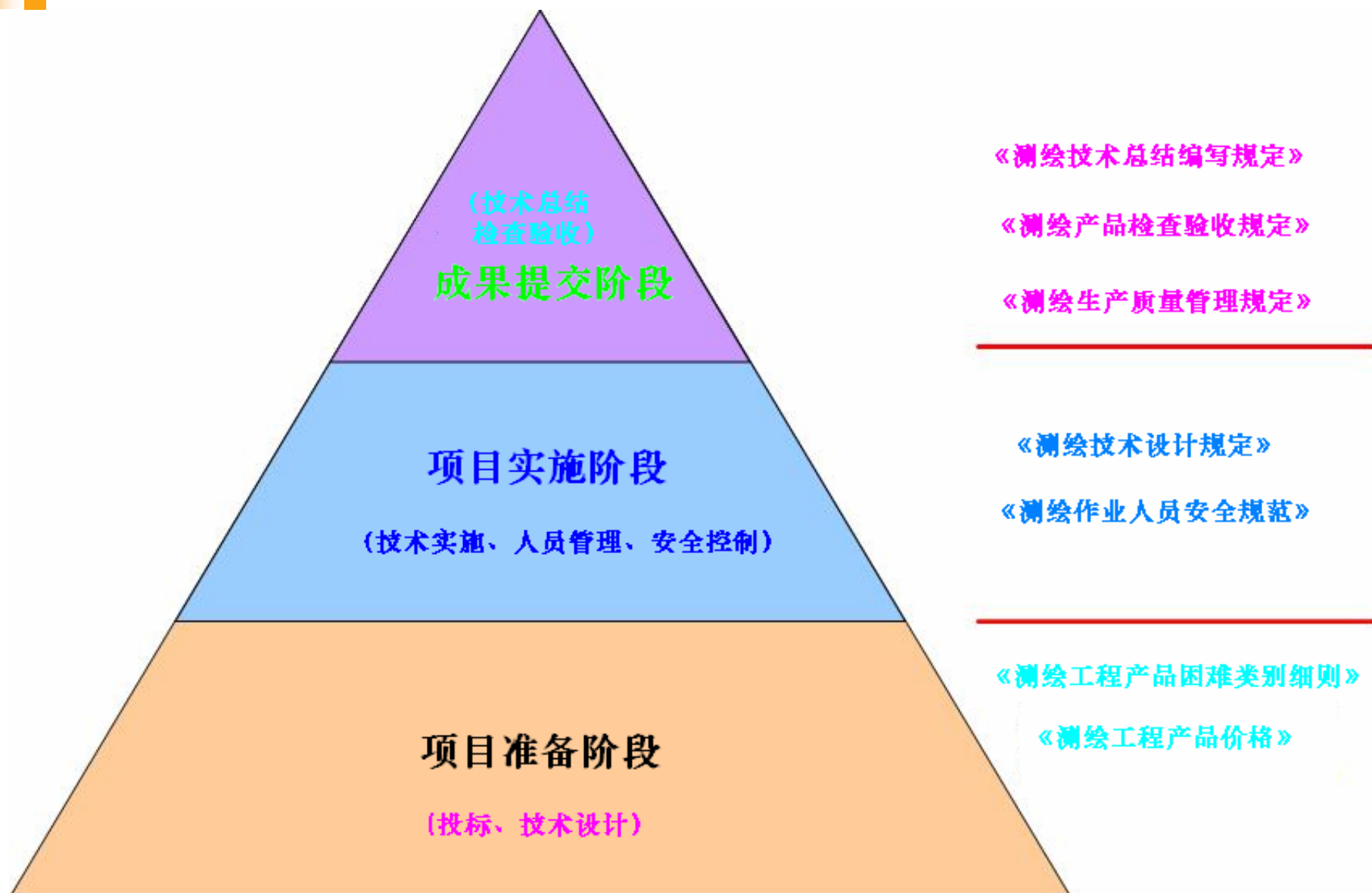
测绘项目成果总结

6

测绘项目检查验收

7

模拟试题简要分析



测绘项目招标投标

1.基本意义

2.招投标应具备的条件

3.工程项目招投标的一般程序

4.施工招标的一般程序

5.招标文件应包括的内容

6.投标

7.开标

8.评标

9.推荐中标候选人与定标

10.签订合同

测绘工程产品价格

1. 大地测量

2. 摄影测量与遥感

3. 野外地形数据采集及成图

4. 地图编制

5. 地图数字化

6. 数字化数据入库

7. 界线测绘

8. 工程测量

三角、导线测量

电磁波测距

重力测量

水准测量

全球定位系统

数据处理

大地数据库

大地测量

布设对空标志

测图控制

像片调绘

像片图测图

模拟摄影测量线划地图

解析摄影测量

数字摄影测量

摄影测量与遥感

数字线划地图

数字高程模型

野外地形数据  
采集及成图

地形图

普通地理图

数字地图

地图编制

数字线划地图

数字高程模型

数字栅格地图

地图数字化

地形数据库

高程模型数据库

地名数据库

正射影像数据库

数字化数据入库

地籍测绘

房产测绘

境界测绘

界线测绘

控制测量

平板仪测图

管线测量

滩涂测量

水下地形测量

市政工程测量

变形测量

其它

工程测量



测绘项目技术设计

项目设计

专业技术设计

A 概述

B 作业区自然地理概况和已有资料情况

C 项目设计书编写过程中所引用的标准、规范或其他技术

D 主要技术指标和成果规格说明

E 设计方案

F 附录其内容包括

流程

A 概述

B 作业区自然地理概况和已有资料情况

设计评审

设计验证

设计审批

设计变更

生产质量管理

测绘质量监督

测绘安全生产

基本要求

测绘质量责任制

生产组织准备的质量管理

生产作业过程的质量管理

产品使用过程的质量管理

基本要求

测绘产品质量监督

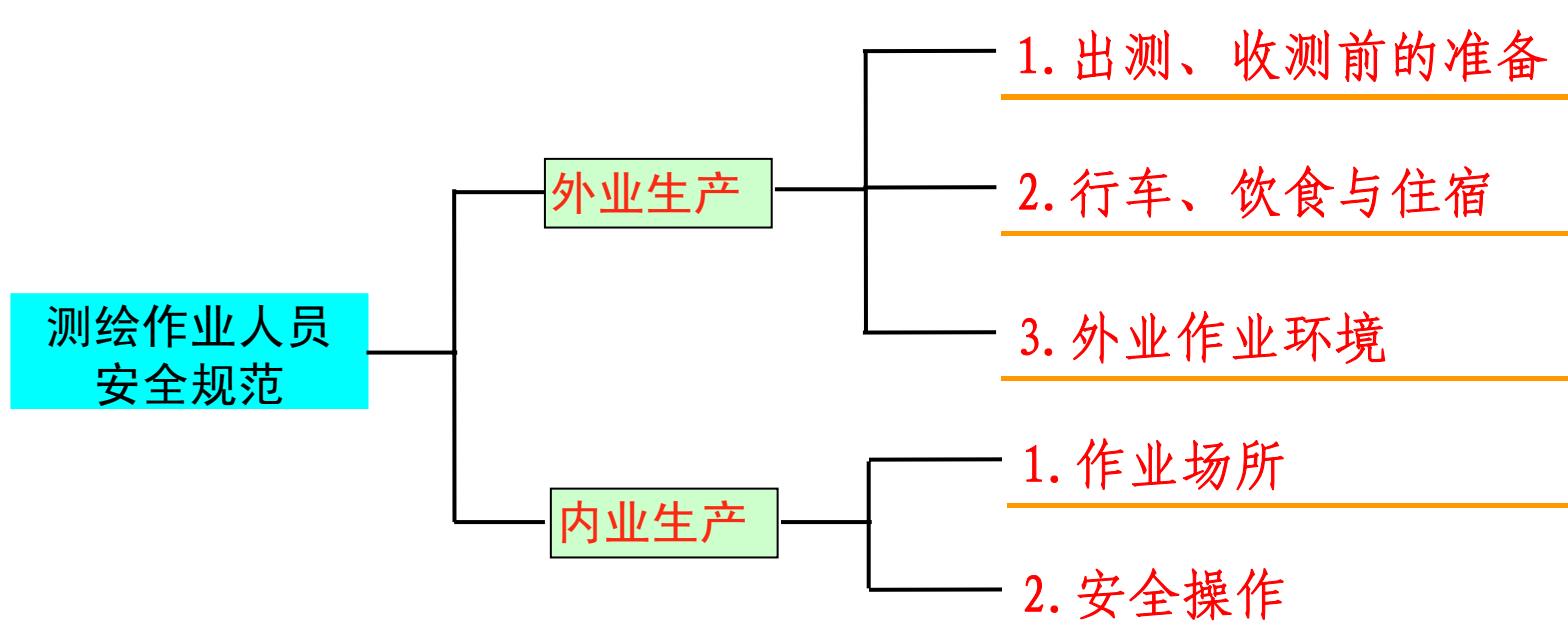
法律责任

工作目标

重点内容

工作步骤

工作要求



测绘项目成果总结

1.基本要求

- (1) 测绘技术总结是与测绘成果有直接关系的技术性文件
- (2) 测绘技术总结分项目总结和专业技术总结

2.项目总结的主要内容

- (1) 项目总结由项目总结、各分专业总结四部分组成
- (1) 概述
- (2) 技术设计执行情况
- (3) 测绘成果（或产品）质量说明与评价
- (4) 上交和归档测绘成果（或产品）及其资料清单

编写

单位负责编写

3.专业技术总结的主要内容

- (1) 概述
- (2) 技术设计执行情况主要包括：
- (3) 测绘成果（或产品）质量情况
- (4) 上交测绘成果（或产品）和资料清单

4.成果的提交与管理

基础测绘成果

非基础测绘成果

数字  
测绘  
成果

- 1.空间参考系
- 2.位置精度
- 3.属性精度
- 4.完整性
- 5.逻辑一致性
- 6.时间准确度
- 7.影像/栅格质量
- 8.表征质量
- 9.元数据质量
- 10.附件质量

质量元素

- 大地基准
- 平面精度
- 属性项完整性
- 数据层的完整性
- 层内部文件宗数性
- 概念一致性
- 格式一致性
- 数据采集
- 影像分辨率
- 几何表达
- 地理表达
- 符号正确性
- 元数据完整性
- 图历簿质量
- 附属文档质量

质量子元素

### “二级检查”

#### 测绘单位作业 部门的过程检查

- 1、通过自查、互查的单位成果，才能进行过程检查
- 2、过程检查应逐单位成果详查
- 3、检查出的问题、错误，复查的结果应在检查记录中记录
- 4、对于检查出的错误修改后应复查，直至检查无误为止，方可提交最终检查

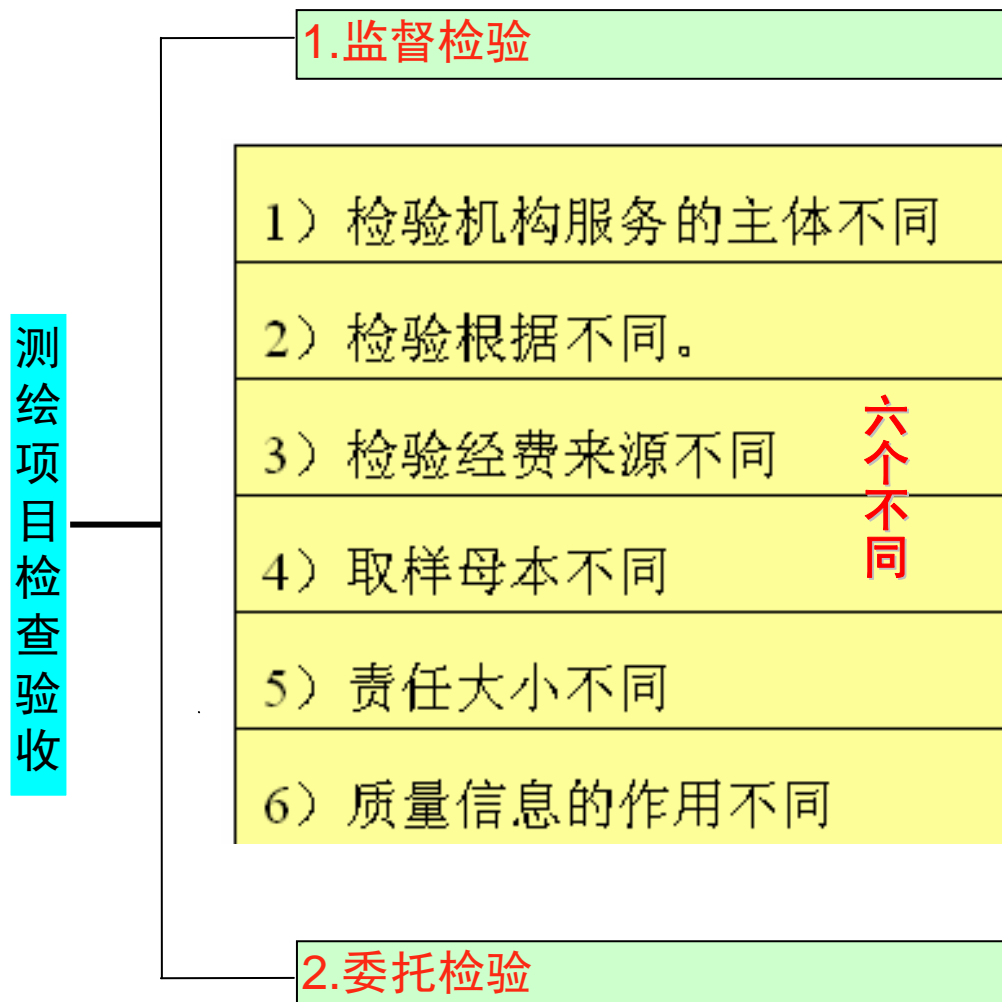
#### 测绘单位质量管理 部门的最终检查

- 1、通过过程检查的单位成果，才能进行最终检查
- 2、最终检查应逐单位成果详查
- 3、检查出的问题、错误，复查的结果应在检查记录中记录
- 4、最终检查应审核过程检查记录
- 5、最终检查不合格的单位成果退回处理，处理后再进行最终检查，直至检查合格为止
- 6、最终检查后合格的单位成果，对于检查出的错误修改后经复查无误，方可提交验收
- 7、最终检查完成后，应编写检查报告，随成果一并提交验收
- 8、最终检查完成后，应书面申请验收

### “一级验收”

#### 生产委托方的验收

- 1、单位成果最终检查全部合格后，才能进行验收
- 2、样本内的单位成果应逐一检查，样本外的单位成果根据需要进行概查
- 3、检查出的问题、错误，复查的结果应在检查记录中记录
- 4、验收应审核最终检查记录
- 5、验收不合格的批成果退回处理，并重新提交验收。重新验收时，应重新抽样
- 6、验收合格的批成果，应对检查出的错误进行修改，并通过复查核实
- 7、验收工作完成后，应编写检验报告



检查与评定

1.质量检查

1.1 检查项的选定

1.2 质量检查的方法

1.3 质量检查的方式

1.4 质量检查的结果

1.5 质量问题的处理

参考数据比对

野外实测

内部检查

计算机自动检查

计算机辅助检查

人工检查

2.单位成果质量评定

质量得分

质量等级

$90 \leq S \leq 100$

优级品

$75 \leq S < 90$

良级品

$60 \leq S < 75$

合格品

质量元素检查不满足规定的合格条件

位置精度检查中粗差比例大于 5%

质量元素出现不合格

不合格品

3.批成果质量判定

质量等级

判定条件

后续处理

批合格

样品中未发现不合格的单位成果，  
且概查时未发现不合格的单位成果

测绘单位对验收中发现的  
各类质量问题均应修改

批不合格

样本中发现不合格单位成果，或概  
查中发现不合格单位成果，或不能  
提交批成果的技术性文档（如设计  
书、技术总结、检查报告等）和资  
料性文档（如接合表、图幅清单等）

测绘单位对批成果逐一查  
改合格后，重新提交验收



注册测绘师考试题型	一、单项选择题
	二、多项选择题
	三、案例分析题

一. 单项选择题(每题的备选答案中只有一个最符合题意, 不答或答错不得分。)

1. 工程招标代理机构在委托人的授权范围内从事的代理行为, 其法律责任由 ( ) 承担。  
A. 招标代理机构      B. 发包人      C. 监理单位      D. 承包人
2. 《合同法》规定, 当事人在合同中既约定违约金, 也约定定金的, 一方违约时, 对方 ( ) 。  
A. 可以选择使用违约金或者定金      B. 可以要求违约金. 定金并用  
C. 时刻要求支付违约金      D. 只可适用定金规定
3. 项目设计由 ( ) 承担。  
A. 项目的法人单位负责    B. 测绘专业的法人单位负责    C. 专业人员    D. 设计人员
4. 测绘工程质量, 应满足 ( ) 。  
A. 一般的质量标准      B. 合同规定的质量标准  
C. 规范规定的标准      D. 环境协调性的要求

答案: 1.B 2.A 3.A 4.B

二.多项选择题(每题的备选答案中有两个或两个以上的选项符合题意的答案, 错选.漏选或多选均不得分。)

1.国家基础测绘工程项目由国家测绘局与( )单位签订项目合同书。

A.项目责任单位 B.项目协作单位 C.项目完成单位 D.项目监理单位

2.构成对合同当事人双方有约束力的合同文件,其组成内容包括( )。

A.招标公告 B.施工合同专用条款 C.标准.规范 D.工程量清单

3.发包人控制工程分包的基本原则是( )。

A.主体工程的施工任务不允许分包 B.主要工程量必须由总承包人完成  
C.特殊专业工程由总承包人完成 D.较简单的工作内容总承包人自行完成

4.施工合同示范文本规定,出现不可抗力事件,应由甲方承担费用的情况是( )。

A.工程本身的损害 B.清理修复的费用  
C.承包人的设备.机械的损坏 D.施工现场甲方人员的伤亡

**答案: 1.AB 2.BCD 3.AB 4.ABD**

阅读某市1:500地形测量的技术设计（略），回答下面的问题

- 1.以上技术设计框架是否完整，如不完整，对技术设计中遗漏的框架进行补充，并进行简要描述。（主要从技术设计书的一般要求出发，考虑总体上的框架是否完整）
- 2.本技术设计细节中有一些错误或不足，请找出至少5处，并进行修改。（主要从采用的规范、采用的仪器和方法等方面考虑）

谢谢!

