

测量过程监控

课程大纲：

第一章 测量过程的策划

- 一、策划的目的
- 二、过程策划流程
- 三、策划的时机
- 四、考虑影响测量过程的影响要素
 - 影响要素
 - 识别影响要素
 - 对影响要素实施有效控制

第二章 测量过程的设计与确认

- 一、过程设计与确认的流程
- 二、识别顾客、组织和法律法规对测量的要求（设计输入）
 - 1、识别顾客要求
 - 2、识别组织要求
 - 3、识别法律法规要求
- 三、将测量要求转化为计量要求
- 四、根据计量要求设计测量过程
 - 1、根据计量要求识别测量过程要素和控制限
 - 2、根据过程要素确定测量过程的性能特性

3、形成测量过程规范（方案）

五、测量过程不确定度评定的基本要求

六、测量过程设计的确认

第三章 测量过程的实现

- 1、使用经确认合格的测量设备。
- 2、使用经确认的测量过程规范。
- 3、可获得所要求的信息资料。
- 4、保持所要求的环境条件
- 5、使用具备能力的测量操作人员
- 6、合适的结果报告方式（测量过程记录）
- 7、按规定实施监视

第四章 测量过程的记录

- 一、记录的重要性
- 二、过程记录的内容
- 三、过程记录的管理

第五章 测量过程设计案例

- 一、测量方法准确度分析
 - 案例
- 二、确定误差分配方案
 - 案例

三、测量设备的选择

四、确定必需的测量次数

第六章 测量过程监视控制的目的和主要方法

一、监控的目的

二、监控的主要方法

1、简单的监控方法

2、复杂的监控方法

三、监控的原则

第七章 测量过程监控案例（核查标准和控制图）

一、核查标准的概念

1、核查标准定义：

2、核查标准对测量过程控制的基本原理

3、应用核查标准控制的优点

二、核查标准的应用方法

1、应用核查标准实施过程控制的步骤

2、选择核查标准

——择的原则

——溯源要求

3、选择核查方案

1) 选择的原则

2) 方案的要求

4、确定控制图

——控制图的作用

——控制图的类型

——控制图的应用方法

5、建立过程参数

6、实施分析和监控

7、采取纠正措施

三、常规控制图的作法