测图前的准备工作



- 1. 图纸的选用
- 2. 绘制坐标格网
- 3. 格网的检验和注 记
- 4. 展绘控制点



اردر تقریع تقریع نے جا تکاری تھا جا تھا ہا تھا ہا تھا ہا تھا ہا تھا ہا تھا ہا تھا ہے تھا جا تھا کا **تھا ہا**

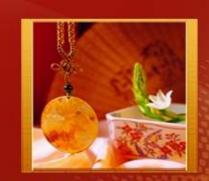
1. 图纸的选用

选纸原则: 质地好, 伸缩率小, 耐湿, 耐污, 易于保管等。

地形图测绘一般选用聚酯薄膜。

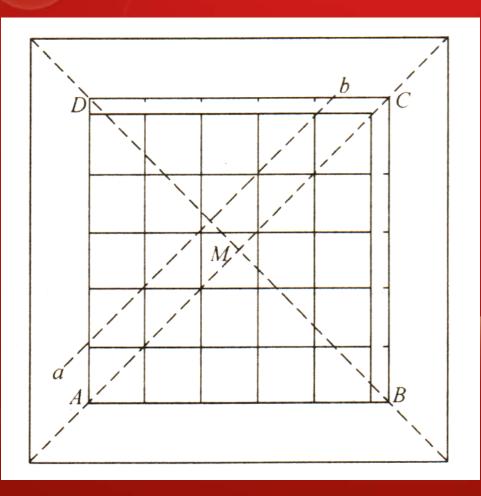
优点:厚度0.07~0.1mm,伸缩率很小, 坚韧耐湿,污后可洗在图纸上着墨后。可 直复晒蓝图。

缺陷: 易燃, 有折痕不能消失。



2. 绘坐标格网

采用对角线法



检验:

10cm*10cm

方格边长误差≤ .2mm,

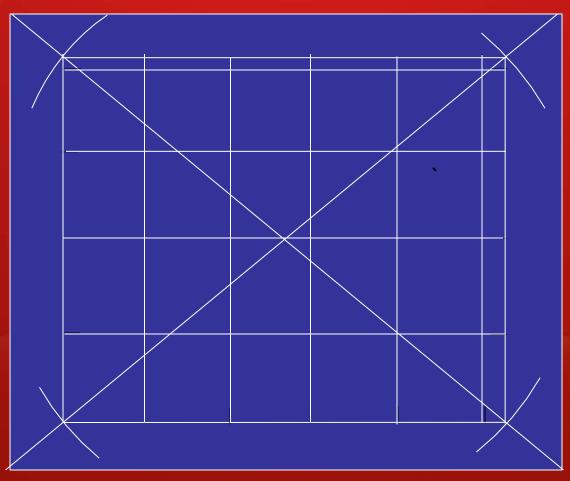
各方格交点不在 一直线偏离≤ 0.2mm,

对角线长度与理 论值之差≤0.3mm。





对角线法绘制方格网





3. 格网的检验和注记

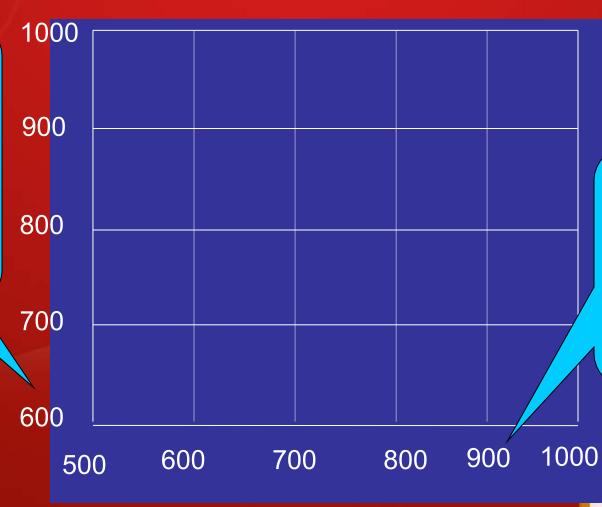
在坐标格网绘好后来, 应立即进行检验: 首先检验各方格的角点应在一条直线上, 偏离不应不小于0.2mm; 再检验各个方格 的对角线长度应为141.4mm,允许误差为 ±0.3mm, 图廓对角线长度与理论长度之 差的允许误差为±0.3mm: 若误差超出允 许值则应将方格网进行修改或重绘。

坐标格网线的旁边要注记坐标值,每幅图 的格网线的坐标是按照图的分幅来拟定的。



对角线法绘制方格网





标注Y轴坐标值: 根据控制点Y值 最大值与最小 值 图根点是直接提供测图使用的平面或高程控制点。 测图前应先进行现场踏勘并选好图根点的位置,

然后进行图根平面控制和图根高程控制测量。

图根点的密度应根据测图百分比尺和地形条件而 定,平坦开阔地域的图根点密度不宜低于下表的 要求。

表 7 - 7 平坦开阔地区图根点的密度		
测图比例尺	每幅图的图根点数	每平方公里图根点数
1:500	8	135
1:1000	12	50
1:2000	15	15

及绘控制点:

例:图百分比尺

1:500

 $x_1 = 526.43$ m $y_1 = 508.52$ m

首先拟定所在方格,然后在方 格内 550

向上量26.43m,即量

5.28cm

向右量8.52m,即量

1.74cm

检验:用百分比

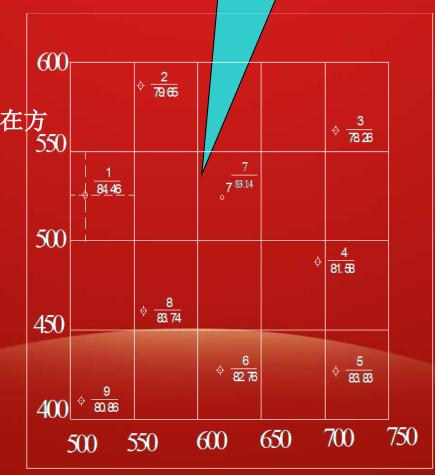
尺量相邻点间距片欧洲比较一世

与实测比较,其

差值不应超出

0.3mm×M

分子为点号 分母为高程





طه في طه في طه في ط

3、检验

控制点展绘后,应进行检核。

用百分比尺在图上量取:

- 1、相邻两点间的长度,和已知的距离相比较,其差值不得超出图上的0.2mm。
- 2、每个方格边长,和已知的距离相比较,其差值不得超出图上的0.2mm。
- 3、每个方格对角线间的长度,和已知的距离相比较, 其差值不得超出图上的0.3mm。

不然应重新展绘。







经纬仪测绘法

- 1. 碎部点的选择
- 2. 经纬仪测绘法实施环节
- 3. 地形的绘制
- 4. 地貌的绘制
- 5. 地形图的拼接、检验和整饰



碎部点的选用

碎部测量: 要把地面上的地物、地貌测绘到图纸上, 关键在于测定地物特征点和地貌特征点的位置。 地物特征点和地貌特征点统称碎部点。测定碎部点的平面位置和高程的工作称碎部测量。

1. **地物**: 其轮廓线的转折点。

房屋的房角,围墙、电力线的转折点、 道路河岸线的转弯点、交叉点,电杆、独立树的 中心点等。连接这些特征点,便可得到与实地相 同的地物形状。

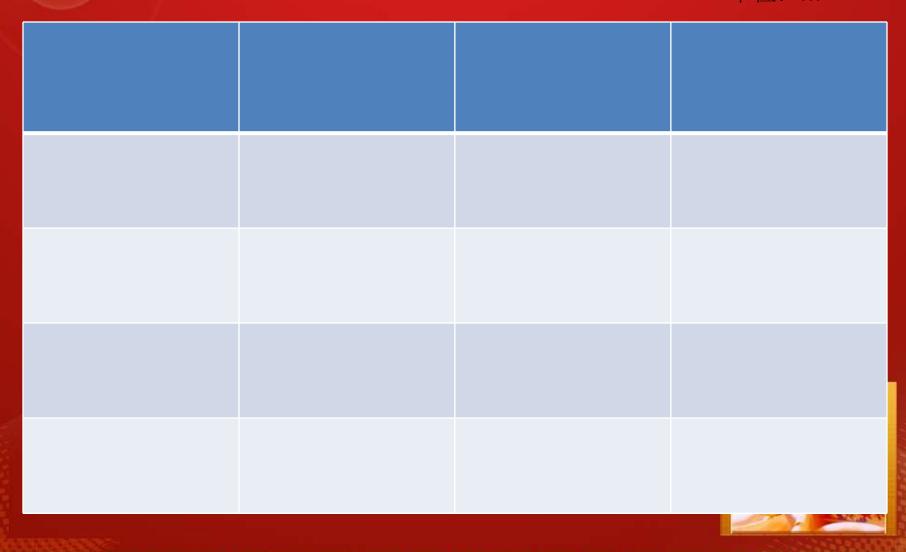
2. 地貌: 地面坡度及方向变化点。

山顶、鞍部、山脊线、 山坡、山脚等坡度及方向变化处。



最大视距与碎部点的最大间距

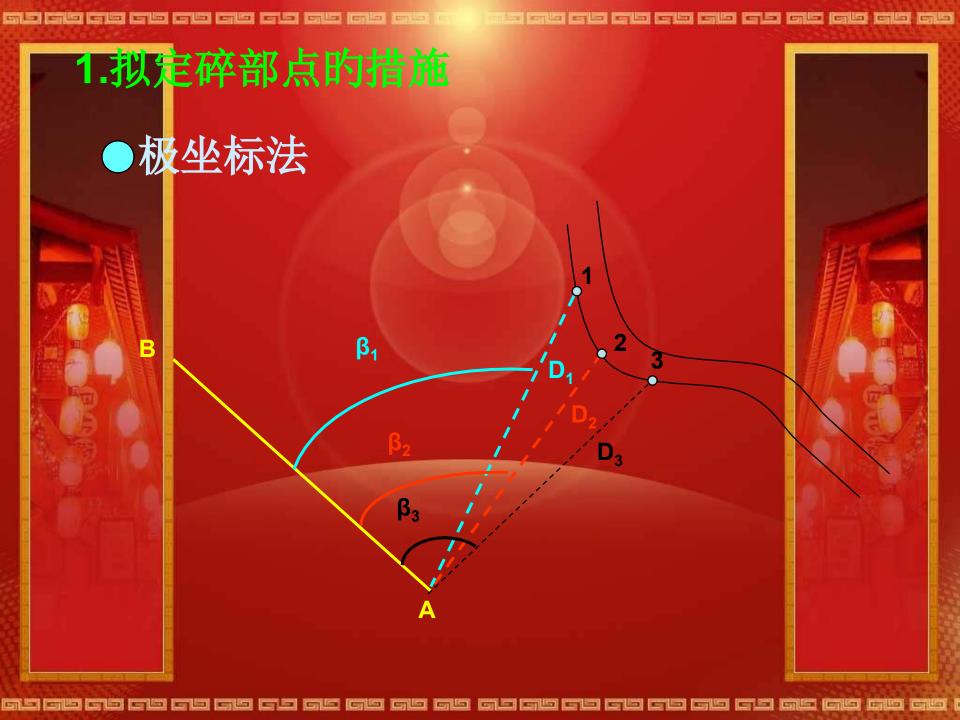
单位: m



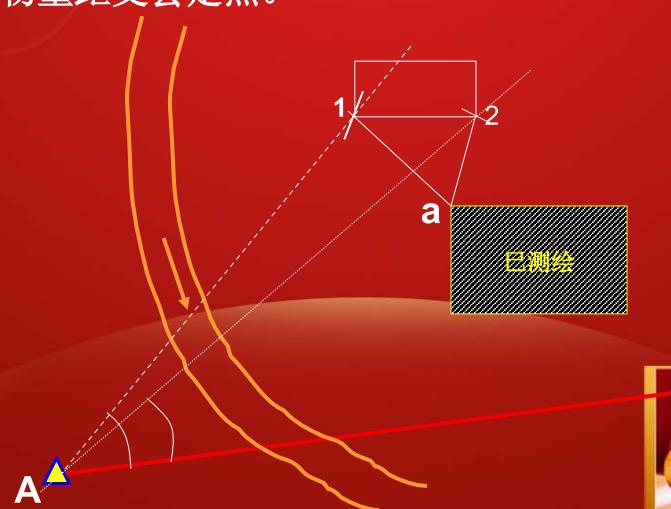
碎部点的测定措施

- 1. 极坐标法
- 2. 方向交会法
- 3. 距离交会法
- 4. 直角坐标法
- 5. 方向距离交会法

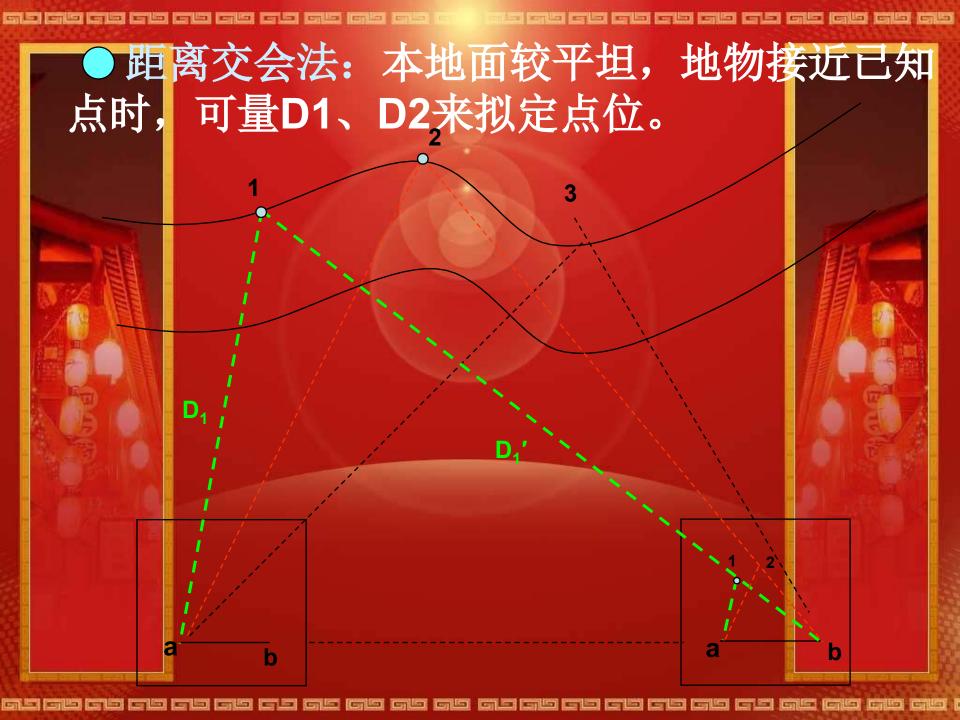




方向距离交会法:实地可测定控制点至未知点方向,但不便于由控制点量距,能够先画一方向线,由临近已测定地物量距交会定点。

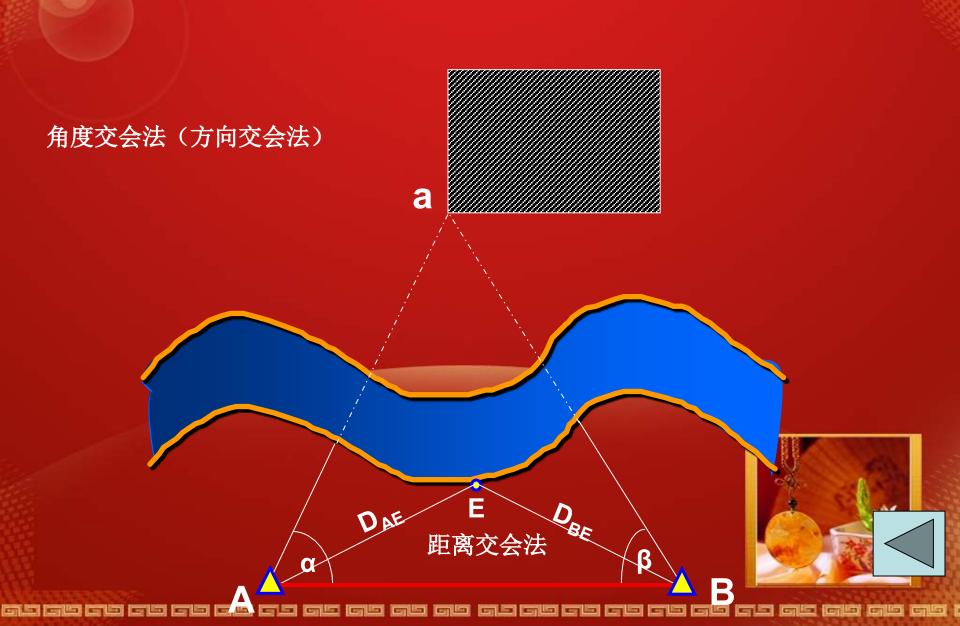


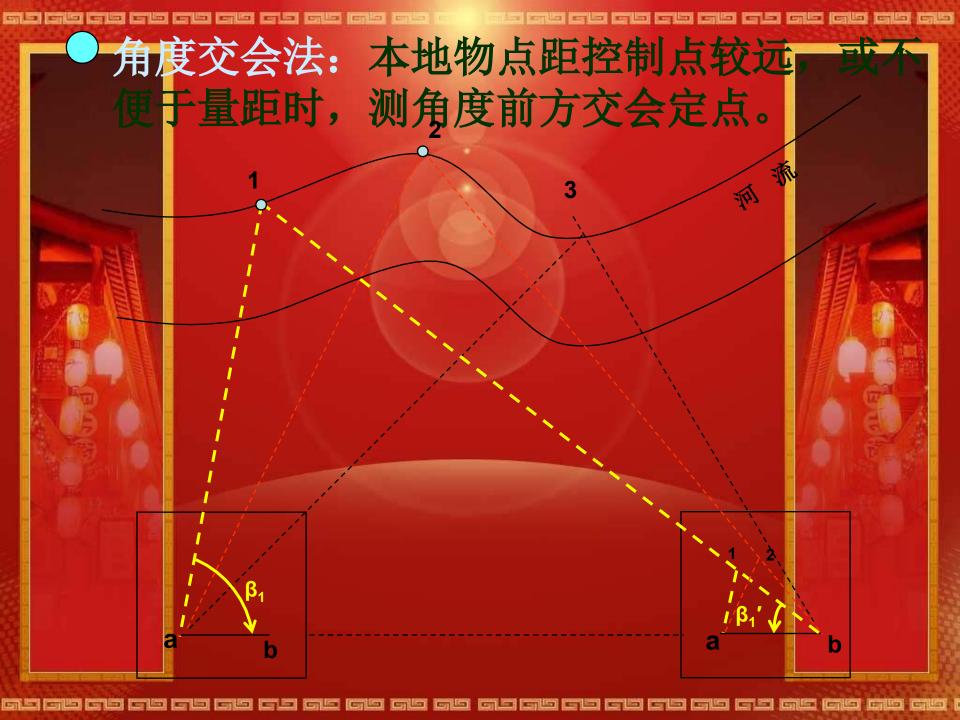


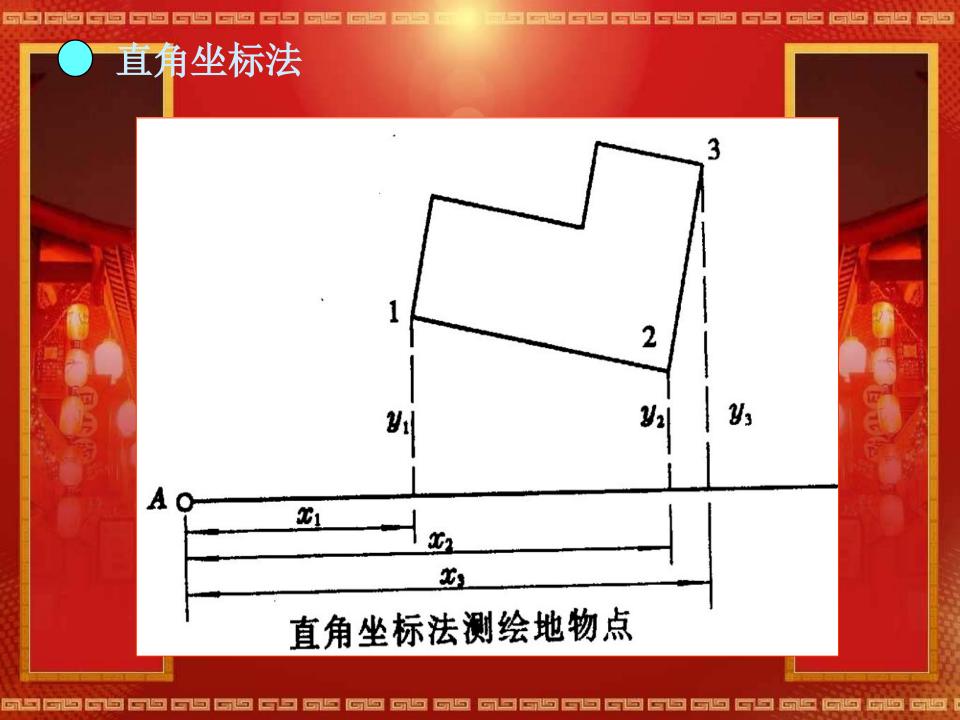


(3) 角度交会法: 本地物点距控制点较远,或不便于量距时,测角度前方交会定点。 3 3 3 3

(4) 距离交会法:本地面较平坦,地物接近已知点时,可量 D_1 、 D_2 来拟定点位。







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/895200113303011330