水准面：处于静止状态下的水面，重力等位面，面上处处与重力方向（铅垂线方向）垂直。

大地水准面：假想的、与静止的平均海水面重合并向陆地延伸且包围整个地球的特定重力等位面。

大地经度L ：点所在子午面与起始子午面的夹角，东正西负

大地纬度B ：点的椭球面法线与赤道面的夹角，北正南负

大地高H ：沿点的椭球面法线方向到椭球面的距离，外正内负

总地球椭球：与大地水准面最密合的地球椭球

参考椭球：与某个国家或地区大地水准面最为密合的椭球

参考椭球定位：确定参考椭球与大地水准面的相关位置，使参考椭球面在一个国家或地区范围内与大地水准面最佳拟合。

地图投影：将椭球面上的元素按一定的数学法则映射到平面上。

投影变形：椭球面上的元素投影到平面上所产生的差异，称之为投影变形。

高程：地面点至高程基准面的铅垂距离。高度起算面又称基准面。

绝对高程：地面点至大地水准面的铅垂距离，简称高程。

相对高程：地面点至某个假定水准面的铅垂距离。

高差：两点高程之差，与起算面高程无关。

真北方向：过地面某点真子午线的切线北端所指的方向

磁北方向：磁针自由静止时其北端所指的方向

坐标北方向：坐标纵轴正向所指示的方向。通常取高斯平面直角坐标系中x轴平行的方向作为坐标北方向

子午线收敛角：过一点的真北方向与坐标北方向之间的夹角，用γ表示。当坐标北方向在真北方向东侧时，γ为正；西侧时，γ为负。

磁偏角：过一点的磁北方向与真北方向之间的夹角，用δ表示。当磁北方向在真北方向东侧时，δ为正；在西侧时，δ为负。

方位角：由直线一端的基本方向起，顺时针方向至该直线的水平角，称为该直线的方位角。

地形图：是按照一定的数学法则，运用符号系统表示地表上的地物、地貌平面位置及基本地理要素，且高程用等高线表示的一种普通地图。

地图的比例尺：图上任一线段的长度与地面上相应线段水平距离之比。

比例尺精度:测量工作中把相应于图上0.1mm的实地水平距离称为比例尺精度。

系统误差:在相同观测条件下，对某一量进行一系列的观测，如果出现的误差在符号和数值上都相同或者具有一定的规律性。

偶然误差：在相同的观测条件下，对某一量进行一系列的观测，如果误差出现的符号和数值大小都不相同，在表面上看没有任何规律性；但就大量的误差而言，具有一定的统计规律。

相对误差K : 中误差的绝对值与观测值之比，用分子为1表示

球气差：地球曲率与大气折光的共同影响。

视差：当望远镜瞄准目标后，眼睛在目镜处上下左右作少量的移动，发现十字丝和目标有相对的运动，这种现象称为视差。

水平角：相交的两直线之间的夹角在水平面上的投影(0~360°) 。

竖直角：同一竖面内，目标方向与一特定方向之间的夹角。

高度角 ：同一竖面内，目标方向与水平方向间的夹角-90º~90º

天顶距Z ：同一竖面内，目标方向与天顶方向间的夹角0º~180º

对中——使仪器的中心和测站点的标志中心在同一铅垂线上。

整平——使仪器的竖轴竖直。即水平度盘水平。

水平度盘偏心误差：是指水平度盘分划中心与照准部旋转中心不重合，称为水平度盘偏心。

比例误差：由调制频率的误差、真空中光速值的误差、大气折射率误差引起，它与被测距离成正比，称为比例误差

将控制点用折线连接起来形成折线，称为导线，点间的折

线边称为导线边，相邻导线边之间的夹角称为转折角；与坐标

方位角已知的导线边（定向边）相连接的转折角，称为连接角

（又称定向角）。

通过观测导线边的边长和转折角，根据起算数据经计算而获得点的平面坐标，即为导线测量。

碎部测量：以控制点为基础，测定地物、地貌的平面位置和高程，并将其绘制成地形图的测量工作。

等高线：地面上高程相等的相邻各点所连的闭合曲线

等高距：不同高程的相邻等高线的高程差

示坡线：在某些等高线的斜坡下降方向绘制的用来表示坡向的短线。

交会角：在测角交会图形中，由未知点（交会点）至相邻两已知点间方向的夹角