

ICS
M 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 9390—1988

导 航 术 语

Terminology for navigation

1988-04-15 发布

1988-12-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发布

本标准规定了导航专业的基本术语,作为导航专业制定标准,编制技术文件,编写和翻译专业手册、教材及书刊的依据。凡本标准中未作规定的导航术语,可在各类有关标准中规定。

1 通用术语

1.1 导航、导航设备和导航数据

1.1.1 导航 navigation

引导运载体到达预定目的地的过程。

1.1.2 航空导航 air navigation

航空器的导航。

1.1.3 地面导航 land navigation

车辆的导航。

1.1.4 船舶导航 marine navigation

船舶的导航。

1.1.5 极区导航 polar navigation

在极区内采用专门技术和方法的导航。

1.1.6 进场导航 approach navigation

进港导航 approach navigation

把运载体引导到码头、跑道或其他终端期间的导航。

1.1.7 无线电导航 radio navigation

利用发射和接收无线电信号的导航。

1.1.8 卫星导航 satellite navigation

利用人造地球卫星的导航。

1.1.9 惯性导航 inertial navigation

利用惯性仪表保持的方向基准和测定运载体加速度,自动推算瞬时速度和位置数据的自主式导航。

1.1.10 天文导航 celestial navigation

利用天体的导航。

1.1.11 网格导航 grid navigation

格网导航 grid navigation

利用网格(格网)坐标的导航。

1.1.12 区域导航 area navigation

在某区域内,不受地面导航台位置限制,而能使航空器沿任一需要路径航行到目的地的无线电或其他方式的导航。

- 1.1.13 导航设备 navigational aid**
用于对运载体进行导航的仪表、系统、装置。
- 1.1.14 自主导航设备 self-contained navigation aid**
仅由运载体自身携带的装置独立实施导航的设备。
- 1.1.15 陆基导航设备 ground-based navigation aid**
需要有在陆地或海上配置相应的装置才能实施导航的设备。
- 1.1.16 动基导航设备 moving-base navigation aid**
需要有在被导航的运载体外的运动体上配置相应的装置才能实施导航的设备。
- 1.1.17 空中导出导航数据 air-derived navigation data**
由机载设备测量获得的导航数据。
- 1.1.18 运载体导出导航数据 vehicle-derived navigation data**
由运载体上设备测量获得的导航数据。
- 1.1.19 空间基准导航数据 space-referenced navigation data**
在惯性空间坐标系表示的导航数据。
- 1.1.20 地面导出导航数据 ground-derived navigation data**
由运载体外的陆地或海上的设备测量获得的导航数据。
- 1.1.21 地面基准导航数据 ground-referenced navigation data**
以地球或指定的局部地面为基准的坐标系所表示的导航数据。
- 1.1.22 动基导出导航数据 moving-base-derived navigation data**
由被导航的运载体外的运动体上的相应装置测量获得的导航数据。
- 1.1.23 动基基准导航数据 moving-base-referenced navigation data**
以被导航的运载体外的运动体为基准坐标系所表示的导航数据。
- 1.2 地理参数**
- 1.2.1 地理纬度 geographic latitude**
(geodetic latitude)
地球子午圈上某点的法线与地球赤道平面的夹角。
- 1.2.2 地心纬度 geocentric latitude**
一点与地球几何中心的连线和地球赤道平面之间的锐角。
- 1.2.3 伪纬度 pseudo-latitude**
从常规地球纬度系移动任意距离后的坐标系中的纬度。这样可使子午线收敛区(极区)离开导航系统预期的工作位置。
- 1.2.4 伪经度 pseudo-longitude**
从常规地球经度系移动任意距离后的坐标系中的经度。这样可使子午线收敛区(极区)离开导航系统预期工作的位置。
- 1.2.5 铅垂线 plumb-bob vertical**
由一个理想的、无摩擦的、相对地球无运动的铅垂所指示的方向。它表示在观测者所在的位置上,地球的引力加速度和离心加速度矢量之和的方向。
- 1.2.6 表观垂线 apparent vertical**
引力加速度和所有其他加速度合成矢量的方向。
- 1.2.7 地心垂线 geocentric vertical**
从地心通过观测者所在位置的径向矢量方向。
- 1.2.8 地理垂线 geographic vertical**
大地水准面的法线方向。