地理信息系统工程专业标准

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业子项 | 考核指标 | 考核内容 | | 考核标准 | | |
| 甲级 | 乙级 | 丙级 |
| 1．地理信息数据采集  2．地理信息数据处理  3．地理信息系统及数据库建设  4．地面移动测量  5．地理信息软件开发  6．地理信息系统工程监理 | 人员规模 | 测绘及相关专业技术人员 | | 60人（含注册测绘师2人），其中高级8人、中级17人 | 25人（含注册测绘师1人），其中高级2人、中级8人 | 8人，其中中级3人 |
| 仪器设备 | 1．地理信息数据采集 | 全球导航卫星系统接收机 | 6台（其中5mm+1×10-6*D*精度以上不少于3台） | 3台（其中5mm+1×10-6*D*精度以上不少于2台） | 2台 |
| 2．地理信息数据处理 | 地理信息处理软件 | 10套 | 5套 | 1套 |
| 3．地理信息系统及数据库建设 | 地理信息系统平台软件 | 10套 | 5套 | 1套 |
| 4．地面移动测量 | 地面移动测量系统 | 2套GNSS+INS+LiDAR或者6套（GNSS+INS+影像获取设备），绝对精度优于0.5m | 1套（GNSS+INS+LiDAR，绝对精度优于0.5m）或者3套（GNSS+INS+影像获取设备，绝对精度优于10m，其中至少1套绝对精度优于0.5m） | 1套（GNSS+影像获取设备），绝对精度优于20m |
| 系统标定场 | 1个 | 1个 | - |
| 作业限额 | | | 无限额限制。 | 1~3：设区的市级行政区域以下。  4~5：无限额限制。  6：相应于上述限额。 | 1~3：县级行政区域以下。  4：精度优于1m，不得承担；1m（不含）至10m，100km2以下；劣于10m，无限额限制。用于带状地形测量时：精度优于1m，不得承担；1m（不含）至10m，400km以下；劣于10m，无限额限制。  5：无限额限制。  6：不得承担。 |