**海洋测绘专业标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业子项 | 考核指标 | 考核内容 | 考核标准 |
|  | 甲级 | 乙级 | 丙级 | 丁级 |
| 1．海域权属测绘2．海岸地形测量3．水深测量4．水文观测5．海洋工程测量6．扫海测量7．深度基准测量8．海图编制9．海洋测绘监理 | 人员规模 | 测绘及相关专业技术人员 | 60人（含注册测绘师5人），其中高级8人、中级17人 | 25人（含注册测绘师2人），其中高级2人、中级8人 | 8人，其中中级3人 | 4人，其中中级1人 |
| 仪器设备 | 专业子项1~7 | 全球导航卫星系统接收机 | 8台（其中5mm+1×10-6*D*精度以上不少于4台） | 3台（其中5mm+1×10-6*D*精度以上不少于2台） | - | - |
| 全站仪（2″级精度以上） | 2台 | 1台 | 1台 | 1台 |
| 水准仪（S3级精度以上） | 6台 | 3台 | 2台 | 1台 |
| 测深仪 | 8台 | 4台 | 2台 | - |
| 声速仪 | 3台 | 2台 | 1台 | - |
| 水位计 | 10台 | 5台 | 2台 | - |
| 验流计 | 2台 | 1台 | - | - |
| 5．海洋工程测量 | 浅地层剖面仪 | 1台 | 1台 | - | - |
| 多波束测深系统 | 2套 | 1套 | - | - |
| 6．扫海测量 | 侧扫声呐 | 2台 | 1台 | - | - |
| 海洋磁力仪 | 1台 | 1台 | - | - |
| 多波束测深系统 | 2套 | 1套 | - | - |
| 8．海图编制 | 图形扫描仪（A0幅面） | 1台 | - | - | - |
| 作业限额 | 无限额限制。 | 1：无限额限制。2~6：100km2以下。7~8：不得承担。9：相应于上述限额。 | 1：无限额限制。2~4：50km2以下。5~9：不得承担。 | 1：无限额限制。2~9：不得承担。 |