工程测量专业标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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．控制测量2．地形测量3．规划测量4．建筑工程测量5．变形形变与精密测量6．市政工程测量7．水利工程测量8．线路与桥隧测量9．地下管线测量10．矿山测量11．工程测量监理 | 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1~10 | 全球导航卫星系统接收机（5mm+1×10-6*D*精度以上） | 6台 | 4台 | 2台 | - |
| 全站仪 | 10台（其中2″级精度以上5台） | 5台（其中2″级精度以上3台） | 3台（其中2″级精度以上1台） | 2台（5″级精度以上） |
| 水准仪（S3级精度以上） | 6台 | 3台 | 2台 | 1台 |
| 5．变形形变与精密测量 | 全站仪（0.5″级精度以上） | 2台 | 1台 | - | - |
| 水准仪（S05级精度以上） | 2台 | 1台 | - | - |
| 7．水利工程测量 | 测深仪 | 3台 | 2台 | 1台 | 1台 |
| 9．地下管线测量 | 地下管线探测仪 | 3台 | 2台 | 1台 | 1台 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 作业限额 | 无限额限制。 | 1：三等以下。2：1：500比例尺，30km2以下；1：1000比例尺，50km2以下；1：2000比例尺，80km2以下；1：5000比例尺，100km2以下；1：1万比例尺，200km2以下。3：总建筑面积50万m2以下；国家重点建设工程不得承担。4：建筑范围1km2以下，单个建筑物10万m2以下。5：一般精密设备安装。建筑面积在10万m2以下且高度在100m以下的建筑。6：特大城市一般道路、大中等城市主干道路、一般立交桥。7：不得承担特大型水利水电工程。8：300km以下的线路，多孔跨径总长在100m以下的桥梁，4km以下的隧道。9：管线长度300km以下。10：矿区控制面积200km2以下。11：相应于上述限额。 | 1：四等以下。2：1：500比例尺，15km2以下；1：1000比例尺，20km2以下；1：2000比例尺，30km2以下；小于1：5000比例尺，60km2以下。3：总建筑面积30万m2以下；国家重点建设工程不得承担。4：30层以下的住宅、高度70m以下的非住宅性质的民用建筑。5：不得承担精密工程测量。建筑面积在2万m2以下且高度在50m以下的建筑。不得承担铁路、高速公路的桥隧及城市轨道交通项目。6：大中等城市一般道路、小城市道路。7：中型、小型水利水电工程。8：200km以下的线路，多孔跨径总长在30m以下的桥梁，3km以下的隧道。不得承担铁路、高速公路的桥隧及城市轨道交通项目。9：管线长度200km以下。10：矿区控制面积100km2以下。11：不得承担。 | 1：等级以外。2：1：500比例尺，10km2以下；1：1000比例尺，15km2以下；1：2000比例尺，20km2以下。3：总建筑面积20万m2以下；国家重点建设工程不得承担。4：7层以下的住宅、高度24m以下的非住宅性质的民用建筑。5：不得承担。6：局部市政工程。7：小型水利水电工程。8：100km以下的线路。不得承担桥隧测量。不得承担城市轨道交通项目。9：管线长度100km以下。10：局部矿山测量、巷道测量。11：不得承担。 |