附件8

工程复杂程度一览表

一、房屋建筑设计、工程施工与管理、监理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 子项 | 复杂工程 | 中等复杂工程 | 一般工程 |
| 公共建筑 | 面积 | 一般建筑 | >20000m2 | 5000-20000 m2 | <5000m2 |
| 特殊建筑 | >5000m2 | 1000-5000 m2 | <1000m2 |
| 高度 | >50m | 24-50m | <24m |
| 住宅建筑 | 层数 | >20层 | 12-20层 | <12层 |
| 工业厂房 | 跨度 | >30m | 24-30m | <24m |
| 吊车吨位 | >30吨 | 10-30吨 | <10吨 |
| 人防专项 | 防护级别 | 四级以上 | 五级及以下 | 无级及配套 |
| 面积 | >10000m2 | 2000-10000m2 | <2000m2 |
| 基坑专项 | 深度 | >12m | 5-12m | <5m |
| 装修专项 | 等级 | 相当四、五星级宾馆 | 相当二、三星级宾馆 | 相当一星级以下宾馆 |

二、市政基础设施工程施工与管理（含园林绿化工程、给排水工程）

| 序号 | 专业 | 子项 | 复杂工程 | 中等复杂工程 | 一般工程 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 市政基础设施工程施工与管理 | 普遍条件 | 工程造价3000万元及以上；（钱江杯） | 工程造价1000万元及以上，3000万元以下； | 工程造价1000万元以下；（西湖杯） |
| 2 | 道路桥梁工程 | 不同专业的额外条件 | 总长＞1000m，水深＞15m，单孔跨径为＞250m的预应力混凝土连续结构和钢筋混凝土拱桥，跨度400～1000m的斜拉桥、800～1500m的悬索桥等大桥工程；全苜蓿叶型、双喇叭型、枢纽型等各类独立的互通式立体交叉工程，隧道工程。 | 总长＞1000m，水深＞15m，单孔跨径为30~50m的预应力混凝土简支梁、30~100m的预应力混凝土连续箱梁等大桥工程；城市立交桥、人行天桥、地下通道、涵洞工程。 | 除复杂和中等复杂外的工程项目 |
| 3 | 园林绿化工程 | 高标准的城市重点道路绿化工程；高标准的风景区、公共建筑环境、企事业单位与居住区的绿化工程；公园、度假村、高尔夫球场、广场、街心花园、园林小品、屋顶花园、室内花园等绿化工程。 | 标准较高的道路绿化工程；一般标准的风景区、公共建筑环境、企事业单位与居住区的绿化工程。 | 除复杂和中等复杂外的工程项目 |
| 4 | 给排水工程 | ≥3m³/s的给水、污水泵站，≥15 m³/s的雨水泵站，≥10万吨/日给水厂工程，≥5万吨/日污水处理厂工程，直径≥2.5m的给排水管道； | ＜3m³/s的给水、污水泵站，＜15 m³/s的雨水泵站，＜10万吨/日给水厂工程，＜5万吨/日污水处理厂工程，直径2.5m以上的给排水管道； | 除复杂和中等复杂外的工程项目 |
| 5 | 交通路网类专项规划 | 适用于申报给排水、市政道路（桥梁）、建筑电气、燃气工程等专业 | 县级交通专项规划（包括路网、轨道、停车、慢行、公交等）。 | 5平方公里及以上交通专项规划（包括综合交通、路网、轨道、停车、慢行、公交等）。 | / |
| 6 | 市政工程类专项规划 | 适用于申报给排水、市政道路（桥梁）、建筑电气、燃气工程等专业 | 县级市政基础设施专项规划（包括水系、给水、排水、防涝、海绵、管廊、管线综合、燃气、电力通信等）。 | 5平方公里及以上市政基础设施专项规划（包括水系、给水、排水、防涝、海绵、管廊、管线综合、燃气、电力通信等）。 | / |

三、测绘、勘察

| 序号 | 专业 | 子项 | 复杂工程 | 中等复杂工程 | 一般工程 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 测绘 | 无 | 项目产值不低于100万元 | 项目产值不低于30万元 | 非复杂类和中等复杂类工程 |  |
| 2 | 技术难度大，有创新，获取过浙江省测绘与地理信息科学技术进步奖一等奖或二等奖或三等奖 | 设计路线较先进，获取过浙江省优秀测绘与地理信息工程银奖或铜奖 |  |
| 3 | 技术路线先进，获取过浙江省优秀测绘与地理信息工程金奖 | 内容涉及两个专业（大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、地籍测绘、房产测绘、行政区域界线测绘、地理信息系统工程、地图编制、海洋测绘、导航电子地图制作和互联网地图服务） |  |
| 4 |  |  | 内容涉及三个或三个以上的专业（大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、地籍测绘、房产测绘、行政区域界线测绘、地理信息系统工程、地图编制、海洋测绘、导航电子地图制作和互联网地图服务） |  |  |
| 5 | 测绘专业中的大地测量专业 | 无 | 较高等级的控制测量，如GPS A级、B级、C级测量，一、二等水准测量；非常规测量，如天文观测、重力观测；基岩、基本标石的埋设 | 一般等级的控制测量，如GPS D级、E级测量，三、四等水准测量 | 测量标志普查，数据处理计算 |  |
| 6 | 测绘专业中的摄影测量与遥感专业 | 无 | 各比例尺数字线划地图生产，地物地貌调绘 | 像片控制点连测 | 航片、卫片数字高程模型和数字正射影像图生产 |  |
| 7 | 测绘专业中的工程测量专业 | 控制测量 | 三等及以上 | 介于复杂与一般之间 | 四等以下 |  |
| 8 | 地形测量 | 1:500，30km2以上； | 介于复杂与一般之间 | 1:500，15k m2以下； |  |
| 9 | 1:1000，50 k m2以上； | 1:1000，20 k m2以下； |  |
| 10 | 1:2000，80 k m2以上； | 1:2000，30 k m2以下； |  |
| 11 | 规划测量 | 总建筑面积50万m2以上 | 介于复杂与一般之间 | 总建筑面积30万m2以下 |  |
| 12 |  | 建筑工程测量 | 建筑面积10万m2以上或高度100m以上的建筑 | 介于复杂与一般之间 | 建筑面积2万m2以下或高度50m以下的建筑 |  |
| 13 | 变形形变与精密测量 | 建筑面积10万m2以上或高度100m以上的建筑 | 介于复杂与一般之间 | 建筑面积2万m2以下或高度50m以下的建筑 |  |
| 14 | 市政工程测量 | 大城市主干道路；复杂立交桥 | 介于复杂与一般之间 | 中等城市一般道路；小城市道路 |  |
| 15 | 水利工程测量 | 特大型、大型水利水电工程 | 介于复杂与一般之间 | 小型水利水电工程 |  |
| 16 | 线路与桥隧测量 | 300km以上的线路； | 介于复杂与一般之间 | 200km以下的线路； |  |
| 17 | 4km以上的隧道； | 3km以下的隧道； |  |
| 18 | 地下管线测量 | 管线长度300km以上 | 介于复杂与一般之间 | 管线长度200km以下 |  |
| 19 | 矿山测量 | 矿区控制面积200k m2以上 | 介于复杂与一般之间 | 矿区控制面积100k m2以下 |  |
| 20 | 测绘专业中的地理信息系统专业 | 地理信息数据采集 | 覆盖面积100平方公里以上 | 覆盖面积50-100平方公里 | 覆盖面积50平方公里以下 | 是指市政、交通、公共服务等设施的采集。基础地理空间数据的采集，如地形图测绘等，应按照测绘类工程要求进行评价。 |
| 21 |  |  | 覆盖面积50-100平方公里，但项目实施中开发使用了新的采集技术，如移动采集等。 | 覆盖面积未达到50平方公里，但项目实施中开发使用了新的采集技术，如移动采集等。 |  |  |
| 22 | 地理信息数据处理与建库 | 项目内容包括数据编辑处理和转换建库，面积100平方公里以上。 | 项目内容包括数据编辑处理和转换建库，面积50-100平方公里。 | 内容仅包括数据编辑处理或内容包括数据处理和转换建库，但面积在50平方公里以下。 | 是指对测绘、采集、收集或整理的地形图或地理信息数据资料（一般为CAD、Excel、文本等格式）进行处理，形成新的数据成果。 |
| 23 | 地理信息系统开发 | 市级以上的系统 | 区县级或部门级系统 | 企业级系统 |  |

四、项目管理、检测、质量安全监督、混凝土及建筑构件部品生产、建筑机械

| 类别 | 复杂工程 | 中等复杂工程 | 一般工程 |
| --- | --- | --- | --- |
| 公路、城市道路、轨道交通、索道工程 | 1.高速工程；2.城市地铁、轻轨；3.客（货）运索道工程。 | 1.一级公路、二级公路2.高速公路的机电工程；3.城市道路、广场、停车场工程。 | 1.三级、四级公路及相应的机电工程；2.一级公路、二级公路的机电工程。 |
| 公路桥梁、城市桥梁、隧道工程 | 1.主跨≥250m拱桥，单跨≥250m，预应力混凝土连续结构，≥400m斜拉桥，≥800m悬索桥；2.连拱隧道、水底隧道、长度≥3000m的隧道工程；3.城市互通式立交桥。 | 1.总长≥1000m或150m≤单孔跨径＜250m的公路桥梁；2.1000m≤长度＜3000m的隧道工程；3.3.1000m≥多孔跨径≥500m，250m≥单跨跨径≥100m的城市桥梁，分离式立交桥、地下通道工程。 | 1.总长＜1000m或单孔跨径＜150m的公路桥梁；2.长度＜1000m的隧道工程；3.人行天桥、涵洞工程 |
| 建筑、人防工程 | 1.高度≥50m的公共建筑工程，或跨度≥36m的厂房和仓储建筑工程；2.高标准的古建筑、保护性建筑；3.防护级别为四级以上的人防建筑；4.高度≥120m的高耸建筑。 | 1.24m≤高度＜50m的公共建筑和住宅工程；2.24m≤跨度＜36m厂房和仓储建筑工程；3.高度≥24m的住宅工程；仿古建筑，一般标准的古建筑、保护性建筑以及地下建筑工程；5.装饰、装修工程；6.防护级别为四级及以下的人防工程；7.70m≤高度＜120m的高耸建筑。 | 1.高度＜24m的公共建筑和住宅工程；2.跨度＜24m的厂房和仓储建筑工程；3.室外工程及简单的配套用房；4.高度＜70m的高耸构筑物。 |
| 市政公用、园林绿化工程 | 1.≥3m³/s的给水、污水泵站；≥10万吨/日给水厂工程，≥5万吨/日污水处理厂工程；2.城市高压燃气管网（站），≥1000m³液化气贮罐场（站）；3.垃圾焚烧工程；4.海底排污管线，海水取排水、淡化及处理工程。 | 1.DN≥1.0m的给排水地下管线工程；＜3m³/s的给水、污水泵站；＜10万吨/日给水厂工程，＜5万吨/日污水处理厂工程；2.城市中、低压燃气管网（站），＜1000m³液化气贮罐场（站）；3.锅炉房，城市供热管网工程，≥2MK换热站工程；4.≥100t/日的垃圾中转站，垃圾填埋工程；5.园林绿化工程。 | 1.DN≤1.0m的给排水地下管线工程；2.小区内燃气管道工程；3.小区供热管网工程，＜2MK换热站工程；4.小型垃圾中转站，简易堆肥工程。 |

五、造价管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 政府类工程 | 企业类工程 |
| 1 | 以具体项目为主的业绩 | 政府类工程项目指的是县级以上人民政府利用一般公共预算、政府性基金预算、国有资本经营预算中安排资金所进行的固定资产投资项目。对于国企项目，可按是否进入可行性研究审批程序作判断，如平台性国企承担建设任务的教育、公共基础设施等项目，都属于政府类项目（理解为政府购买服务项目）。对于地铁项目，以及做地主体自筹资金的配套市政项目，统一划定为企业类项目。 | 企业类工程指项目立项按核准或备案程序的，或不能认定为政府类工程的，应认定为企业类项目。 |
| 2 | 以起草部门规章，规范性文件等为主的业绩 | 1.部门规章级别的（包括地方性法规），按照30分/项（牵头部门的主要起草人），20分/项（参与起草）；一般规范性文件的，按照20分/项（牵头部门的主要起草人），10分/项（参与起草）；其余不予计分。2.申报高级职称，以撰写部门规章、规范性文件为业绩的，不少于1项业绩为部门规章（包括地方性法规）。3.申报高级职称，以撰写部门规章、规范性文件为业绩的，申报人应为实际承担撰写工作的人，不包含参加征求意见会或听证等。  |

**注：**部分专业未单独制定复杂程度说明，依托于所在工程的复杂程度。