附件1

建筑工程项目施工现场一般技术工人配备标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程**  **规模** | **项目实施阶段** | **2022年度** | | **2023年度** | | **2024年度** | | **2025年度** | |
| **中级工**  **占比** | **高级工及以上**  **占比** | **中级工**  **占比** | **高级工及以上**  **占比** | **中级工**  **占比** | **高级工及以上**  **占比** | **中级工**  **占比** | **高级工及以上**  **占比** |
| 1 | 大型  项目 | 地基与基础 | 3% | 1% | 8% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 主体结构 | 5% | 2% | 10% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 建筑装饰装修、给排水，采暖、电气、智能化、通风空调、电梯、建筑节能等 | 5% | 2% | 10% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 2 | 中型  项目 | 地基与基础 | 3% | 1% | 8% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 主体结构 | 5% | 2% | 10% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 建筑装饰装修、给排水、采暖、电气、智能化、通风空调、电梯、建筑节能等 | 5% | 2% | 10% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 3 | 小型  项目 | 地基与基础 | 3% | 1% | 8% | 3% | 12% | 4% | 20% | 5% |
| 主体结构 | 5% | 2% | 10% | 3% | 12% | 4% | 20% | 5% |
|  | 建筑装饰装修、给排水、采暖、电气、智能化、通风空调、电梯、建筑节能等 | 2% | 2% | 10% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |

附件2

市政公用工程施工现场一般技术工人配备标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程规模** | **项目实施阶段** | **2022年度** | | **2023年度** | | **2024年度** | | **2025年度** | |
| **中级工**  **占比** | **高级工及以上**  **占比** | **中级工**  **占比** | **高级工及以上**  **占比** | **中级工**  **占比** | **高级工及以上**  **占比** | **中级工**  **占比** | **高级工及以上**  **占比** |
| 1 | 大型项目 | 前期实施阶段（如：道路基础施工阶段、桥跨下部结构施工阶段、基坑围护开挖阶段、土方地形整理施工） | 3% | 1% | 10% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 中期实施阶段（如：道路面层施工阶段、桥跨主体结构施工阶段、主体结构施工阶段、绿化施工） | 5% | 2% | 10% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 后期实施阶段（如：配套附属工程施工阶段、桥面构造施工阶段、水电装修等附属工程施工阶段、铺装及附属施工） | 3% | 2% | 10% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 2 | 中型项目 | 前期实施阶段（如：道路基础施工阶段、桥跨下部结构施工阶段、基坑围护开挖阶段、土方地形整理施工） | 3% | 1% | 8% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 中期实施阶段（如：道路面层施工阶段、桥跨主体结构施工阶段、主体结构施工阶段、绿化施工） | 5% | 2% | 10% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 后期实施阶段（如：配套附属工程施工阶段、桥面构造施工阶段、水电装修等附属工程施工阶段、铺装及附属施工） | 4% | 2% | 8% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 3 | 小型项目 | 前期实施阶段（如：道路基础施工阶段、桥跨下部结构施工阶段、基坑围护开挖阶段、土方地形整理施工） | 3% | 2% | 6% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 中期实施阶段（如：道路面层施工阶段、桥跨主体结构施工阶段、主体结构施工阶段、绿化施工） | 5% | 2% | 10% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |
| 后期实施阶段（如：配套附属工程施工阶段、桥面构造施工阶段、水电装修等附属工程施工阶段、铺装及附属施工） | 3% | 2% | 6% | 3% | 15% | 4% | 20% | 5% |

附件3

施工现场特种作业操作工人岗位配备标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 塔吊  司机 | 信号  司索工 | 施工  升降机  司机 | 建筑  电工 | 塔吊  安拆工 | 施工  升降机  安拆工 | 吊篮  安拆工 | 架子工 | |
| 普通钢管架体 | 附着架 |
| 人员配置 | 1人/台班 | 2人/台班 | 1人/台班 | 最低2人/项目 | 6人/班组 | 3人/班组 | 3人/班组 | 5人/班组 | 6人/班组 |

备注：根据施工现场设施、设备使用数量配备设备类技能人员数量，未使用的设备可不配备相应人员。

附件4

房屋建筑工程项目建设规模标准

| **序号** | **工程类别** | **项目名称** | **单位** | **规 模** | | | **备 注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **大型** | **中型** | **小型** |
| 1 | 一般房屋建筑工程 | 工业、民用与公共建筑工程 | 层 | ≥25 | 5～25 | <5 | 建筑物层数 |
| 米 | ≥100 | 15～100 | <15 | 建筑物高度 |
| 米 | ≥30 | 15～30 | <15 | 单跨跨度 |
| 平方米 | ≥30000 | 3000～30000 | <3000 | 单体建筑面积 |
| 住宅小区或建筑群体工程 | 平方米 | ≥100000 | 3000～100000 | <3000 | 建筑群建筑面积 |
| 其他一般房屋建筑工程 | 万元 | ≥3000 | 300～3000 | <300 | 单项工程合同额 |
| 2 | 高耸构筑物工程 | 冷却塔及附属工程 | 平方米 | >3500 | 2000～3500 | <2000 | 淋水面积 |
| 高耸构筑物工程 | 米 | ≥120 | 25～120 | <25 | 构筑物高度 |
| 其他高耸构筑物工程 | 万元 | ≥3000 | 300～3000 | <300 | 单项工程合同额 |
| 3 | 地基与基础工程 | 房屋建筑地基与基础工程 | 层 | ≥25 | 5～25 | <5 | 建筑物层数 |
| 构筑物地基与基础工程 | 米 | ≥100 | 25～100 | <25 | 构筑物高度 |
| 基坑围护工程 | 米 | ≥8 | 3～8 | <3 | 基坑深度 |
| 软弱地基处理工程 | 米 | ≥13 | 4～13 | <4 | 地基处理深度 |
| 其他地基与基础工程 | 万元 | ≥1000 | 100～1000 | <100 | 单项工程合同额 |
| 4 | 土石方工程 | 挖方或填方工程 | 万立方米 | ≥60 | 15～60 | <15 | 土石方量 |
| 其它挖方或填方工程 | 万元 | ≥3000 | 300～3000 | <300 | 单项工程合同额 |
| 5 | 园林古建筑工程 | 仿古建筑工程、园林建筑工程 | 平方米 | ≥800 | 200～800 | <200 | 单体建筑面积 |
| 国家级重点文物保护单位的古建筑修缮工程 | 平方米 | ≥200 | <200 | 无 | 修缮建筑面积 |
| 省级重点文物保护单位的古建筑修缮工程 | 平方米 | ≥300 | 100～300 | <100 | 修缮建筑面积 |
| 其它园林古建筑工程 | 万元 | ≥1000 | 200～1000 | <200 | 单项工程合同额 |
| 6 | 钢结构工程 | 钢结构建筑物或构筑物工程（包括轻钢结构工程） | 米 | ≥30 | 10～30 | <10 | 钢结构跨度 |
| 吨 | ≥1000 | 100～1000 | <100 | 总重量 |
| 平方米 | ≥20000 | 3000～20000 | <3000 | 单体建筑面积 |
| 网架结构的制作安装工程 | 米 | ≥70 | 10～70 | <10 | 网架工程边长 |
| 吨 | ≥300 | 50～300 | <50 | 总重量 |
| 平方米 | ≥6000 | 200～6000 | <200 | 单体建筑面积 |
| 其他钢结构工程 | 万元 | ≥3000 | 300～3000 | <300 | 单项工程合同额 |
| 7 | 建筑防水工程 | 各类房屋建筑防水工程 | 万元 | ≥200 | 50～200 | <50 | 单项工程合同额 |
| 8 | 防腐保温工程 | 各类防腐保温工程 | 万元 | ≥200 | 50～200 | <50 | 单项工程合同额 |
| 9 | 附着升降脚手架 | 各类附着升降脚手架设计、制作、安装工程 | 米 | ≥80 | 15～80 | <15 | 高度 |
| 10 | 金属门窗工程 | 铝合金、塑钢等金属门窗工程 | 层 | ≥25 | 5～25 | <5 | 建筑物层数 |
| 米 | ≥80 | 15～80 | <15 | 建筑物高度 |
| 平方米 | ≥8000 | 1000～8000 | <1000 | 单体建筑面积 |
| 万元 | ≥500 | 100～500 | <100 | 单项工程合同额 |
| 11 | 预应力工程 | 各类房屋建筑预应力工程 | 米 | ≥30 | 10～30 | <10 | 跨度 |
| 万元 | ≥800 | 100～800 | <100 | 单项工程合同额 |
| 12 | 爆破与拆除工程 | 大爆破工程 | 级 | ≥C | D～C | <D | 爆破等级 |
| 复杂环境深孔爆破、拆除爆破及城市控制爆破及其他爆破与拆除工程 | 级 | ≥B | D～B | <D | 爆破等级 |
| 机械和人工拆除工程 | 万元 | ≥500 | 200～500 | <200 | 单项工程合同额 |
| 13 | 体育场地设施工程 | 高尔夫球场、室内外迷你高尔夫球场和练习场工程 | 公顷 | ≥55 | 25～55 | <25 | 单项工程占地面积 |
| 万元 | ≥3200 | 300～3200 | <300 | 单项工程合同额 |
| 洞 | ≥18 | 9～18 | <9 | 洞数 |
| 体育场田径场地设施工程 | 万人 | ≥2 | 0.5～2 | <0.5 | 容纳人数 |
| 万元 | ≥1000 | 300～1000 | <300 | 单项工程合同额 |
| 体育馆（包括游泳馆、冬季项目馆）设施工程 | 人 | ≥5000 | 300～5000 | <300 | 容纳人数 |
| 合成面层网球、篮球、排球场地设施工程 | 平方米 | ≥7000 | 2000～7000 | <2000 | 建筑面积 |
| 其他体育场地设施工程 | 万元 | ≥800 | 150～800 | <150 | 单项工程合同额 |
| 14 | 特种专业工程 | 建筑物纠偏和平移等工程 | 万元 | ≥500 | 100～500 | <100 | 单项工程合同额 |
| 结构补强、特殊设备的起重吊装、特种防雷技术等工程 | 万元 | ≥200 | 50～200 | <50 | 单项工程合同额 |

附件5

市政公用工程项目建设规模标准

| **序号** | **工程类别** | **项目名称** | **单位** | **规 模** | | | **备 注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **大型** | **中型** | **小型** |
| 1 | 城市道路 | 路基工程 |  | 城市快速路、主干道路基工程≥5千米,单项工程合同额≥3000万元 | 城市快速路、主（次）干道路基工程2～5千米,单项工程合同额1000～3000万元 | 城市次干道路基工程＜2千米，单项工程合同额＜1000万元 | 含城市快速路、城市环路，不含城际间公路 |
| 路面工程 |  | 高等级路面≥10万平方米，单项工程合同额≥3000万元 | 高等级路面5～10 万平方米,单项工程合同额1000～3000万元 | 次高等级路面，单项工程合同额＜1000万元 |
| 2 | 城市公共广场 | 广场工程 |  | 广场面积≥5万平方米,单项工程合同额≥3000万元 | 广场面积2～5万平方米,单项工程合同额1000～3000万元 | 单项工程合同额＜1000万元 | 含体育场 |
| 3 | 城市桥梁 | 桥梁工程 |  | 单跨跨度≥40米;单项工程合同额≥3000万元 | 单跨的跨度20～40米;单项工程合同额1000～3000万元 | 单跨跨度＜20米;单项工程合同额＜1000万元 | 含过街天桥 |
| 4 | 地下交通 | 隧道工程 |  | 内径（宽或高）≥5米或单洞洞长单洞洞长≥1000米，单项工程合同额≥3000万元 | 内径（宽或高）3～5米，单项工程合同额1000～3000万元 | 内径（宽或高）＜3米，单项工程合同额＜1000万元 | 含地下过街通道；小型工程不含盾构施工 |
| 车站工程 |  | 单项工程合同≥3000万元 | 单项工程合同＜3000万元 |  | 小型工程不含车站工程 |
| 5 | 城市供水 | 供水厂 |  | 日处理量≥5万吨，单项工程合同额≥3000万元 | 日处理量3～5万吨，单项工程合同额1000～3000万元 | 日处理量＜3 万吨，单项工程合同额＜1000 万元 | 含中水工程，加压站工程 |
| 供水管道 |  | 管径≥1.5米，单项工程合同额≥3000万元 | 管径0.8～1.5米，单项工程合同额1000～3000万元 | 管径＜0.8米，单项工程合同额＜1000万元 | 含中水工程，本表中的管径为公称直径DN |
| 6 | 城市排水 | 污水处理厂 |  | 日处理量≥5万吨，单项工程合同额≥3000万元 | 日处理量3～5万吨，单项工程合同额1000～3000万元 | 日处理量＜3万吨，单项工程合同额＜1000万元 | 含泵站 |
| 排水管道工程 |  | 管径≥1.5米，单项工程合同额≥3000万元 | 管径0.8～1.5米，单项工程合同额1000～3000万元 | 管径＜0.8米,单项工程合同额＜1000万元 | 含小型泵站，本表中的管径为公称直径DN |
| 7 | 城市供气 | 燃气源工程 |  | 日产气量≥30万立方米，单项工程合同额≥3000万元 | 日产气量10～30万立方米，单项工程合同额1000～3000万元 | 日产气量＜10万立方米，单项工程合同额＜1000万元 |  |
| 燃气管道工程 |  | 高压以上管道， 单项工程合同额≥3000万元 | 次高压管道，单项工程合同额1000～3000万元 | 中压以下管道，单项工程合同额＜1000万元 |
| 储备厂（站）工程 |  | 设计压力＞2.5兆帕或总贮存容积＞1000立方米的液化石油气或 ＞400立方米的液化天然气贮罐厂（站）或供气规模＞15万立方米/日的燃气工程，单项合同额≥3000万元的工程 | 设计压力2.0～2.5兆帕或总贮存容积500～1000立方米的液化石油气或200～400立方米的液化天然气贮罐厂（站）或供气规模5～15万立方米/日的燃气工程，单项合同额≥1000～3000万元的工程 | 设计压力＜2.0兆帕或总贮存容积＜500的立方米液化石油气或＜200立方米的液化天然气贮罐厂（站）或供气规模＜5万立方米/日的燃气工程，单项合同额＜1000万元的工程 | 含调压站、混气站、气化站、压缩天然气站、汽车加气站等 |
|
|
|
| 8 | 城市供热 | 热源工程 |  | 产热量≥250吨/小时或供热面积＞30万平方米，单项工程合同额≥3000万元 | 产热量80～250吨/小时或供热面积10～30万平方米，单项工程合同额1000～3000万元 | 产热量＜80吨/小时或供热面积＜10万平方米，单项工程合同额＜1000万元 |  |
| 管道工程 |  | 管径≥500毫米, 单项工程合同额≥3000万元 | 管径200～500毫米，单项工程合同额1000～3000万元 | 管径＜200毫米，单项工程合同额＜1000万元 | 本表中的管径为公称直径DN |
| 9 | 生活垃圾 | 填埋场工程 |  | 日处理量≥800吨，单项工程合同额≥3000万元 | 日处理量400～800吨，单项工程合同额1000～3000万元 | 日处理量＜400吨，单项工程合同额＜1000万元 | 填埋面积应折成处理量计 |
| 焚烧厂工程 |  | 日处理量≥300吨，单项工程合同额≥3000万元 | 日处理量100～300吨，单项工程合同额1000～3000万元 | 日处理量＜100吨，单项工程合同额＜1000万元 |  |
| 10 | 交通安全设施 | 交通安全防护工程 |  | 单项工程合同额≥500万元 | 单项工程合同额200～500万元 | 单项工程合同额＜200万元 | 含护栏、隔离带，防护墩 |
| 11 | 机电系统 | 机电设备安装工程 |  | 单项工程合同≥1000万元 | 单项工程合同额500～1000万元 | 单项工程合同额＜500万元 |  |
| 12 | 轻轨交通 | 路基工程 |  | 路基工程≥2千米，单项工程合同额≥3000万元 | 路基工程1～2千米，单项工程合同1000～3000万元 | 路基工程＜1千米，单项工程合同额＜1000万元 | 不含轨道铺设 |
| 桥涵工程 |  | 单跨跨度≥40米，单项工程合同额≥3000万元 | 单跨的跨度20～40米，单项工程合同额1000～3000万元 | 单跨跨度＜20米，单项工程合同额＜1000万元 | 不含轨道铺设 |
| 13 | 城市园林 | 庭院工程 |  | 单项工程合同额≥1000万元 | 单项工程合同额500～1000万元 | 单项工程合同额＜500万元 | 含厅阁、走廊、假山、草坪、广场，绿化、景观 |
| 绿化工程 |  | 单项工程合同额≥500万元 | 单项工程合同额300～500万元 | 单项工程合同额＜300万元 |