

附件 1

建筑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	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	平方米	≥ 300	100 ~ 300	< 100	修缮建筑面积

序号	工程类别	项目名称	单位	规 模			备 注
				大型	中型	小型	
		筑修缮工程					
		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

序号	工程类别	项目名称	单位	规 模			备 注
				大型	中型	小型	
		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

序号	工程类别	项目名称	单位	规 模			备 注
				大型	中型	小型	
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 $\geq 1000 \sim 3000$ 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	

序号	工程类别	项目名称	单位	规 模			备 注
				大型	中型	小型	
		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	

