

全国建筑设计劳动（工日）定额
（2023年修编版）

目 录

一、 总阐明.....	1
二、 工程项目复杂程度分类.....	4
三、 设计工作量分派参照比例.....	5
四、 全国建筑设计劳动（工日）定额.....	19
1. 办公、商业建筑	
01-1 办公建筑.....	20
01-2 商业建筑.....	20
01-3 都市综合体.....	20
01-4 旅游、游乐配套建筑.....	21
01-5 酒店建筑（五星级及以上）.....	21
01-6 酒店建筑（五星级如下）.....	21
2. 交通建筑	
02-1 综合交通枢纽.....	22
02-2 航空港.....	22
02-3 码头客运站.....	22
02-4 火车站（含高铁站、动车站）.....	23
02-5 长途汽车站.....	23
3. 医疗建筑	
03-1 门诊楼.....	23
03-2 病房楼.....	24

03-3 医技楼.....	24
03-4 疗养及养老院（200床以上）.....	24
03-5 其他医疗建筑.....	25
4. 教育建筑	
04-1 大专院校教学楼（含高职）.....	25
04-2 中学教学楼.....	25
04-3 小学教学楼.....	26
04-4 幼稚园教学楼.....	26
5. 文娱、博览建筑	
05-1 剧院.....	26
05-2 电影院.....	27
05-3 图书馆.....	27
05-4 博物馆.....	27
05-5 美术馆.....	28
05-6 档案馆.....	28
05-7 群众艺术馆.....	28
05-8 会展中心.....	29
6. 体育建筑	
06-1 体育场.....	29
06-2 体育馆（含游泳馆、网球馆、训练馆等）.....	29
7. 居住建筑	
07-1 别墅类.....	30

07-2 多层住宅（7层如下）	30
07-3 高层住宅（7层-18层）	30
07-4 高层住宅（19层-100米）	31
07-5 超高层住宅（100米以上）	31
07-6 酒店式公寓	31
8. 车库建筑	
08-1 车库（独立式）	32
9. 其他建筑	
09-1 监狱	32
09-2 殡仪馆	32

一、总说明

（一）、《全国建筑设计劳动（工日）定额》（2023年修编版）（如下简称本定额），是在建设部二〇〇二年颁发的《民用建筑设计劳动定额》（二〇〇〇版）的基础上，适应近十余年来建筑设计的发展及技术进步和建设发展需要重新编制的。

（二）、本定额编制工作的抽样调查建筑设计企业为200家，取用样本单位56家，取样设计投产人数13724人，调查取样项目4014项，归档施工图纸5680830（折1*图）张。样本年度为2023、2023、2023、2023、2023年。

（三）、本定额的劳动用工量（工日），为取样设计各阶段、各专业、各工序协同工作量和设计工作的最终产成品为施工图张数和作业投入的用工量。

本定额用工量基准水平：平均1张1*施工图成果的设计综合用工量为工日（包括方案设计、初步设计、施工图设计和后期服务综合用工）。

（四）、本定额以民用建筑单项（单体建筑）工程为计量单位。多子项工程应分别使用本定额对应内容。

（五）、本定额的1个工日，解释为中级职称设计人员生产作业1个工作天。

（六）、定额中有工作量而实际状况无工作量的专业不计工日，按比例分解工作量时，该专业的比例由其他专业按比例分解。

（七）、用选定的方案进行初步设计或施工图设计时，方案设计的工作量由各专业工作量按方案比例扣减。工作量分派比例参照定额初步设计和施工图设计分派比例。

（八）、所有复用图纸时，各专业工日按同类项目定额的30%计算。上部复用、基础重新设计时，各专业工日按同类项目定额的40%计算。

（九）、本定额不包括绿色建筑设计、BIM技术应用、改扩建项目设计、室内装修设计、特殊声学设计等专题设计和其他技术服务。

（十）、设计成果质量规定及原则

1、各阶段设计文献必须符合国家颁发的设计规范、规定、规程和原则；

2、设计文献深度必须到达建设部颁发的《建筑工程设计文献深度规定》；

3、设计文献必须签订齐全、条文清晰、图面清晰；

4、设计文献必须完整洁全，满足施工规定。

（十一）、定额的各设计阶段工作内容

1、方案设计阶段：按业主和规划规定及限制条件，进行送审方案和实行方案设计工作；对招投标工程项目，进行投标方案、中标实行方案工作，参与方案审批并进行优化修改全过程。方案设计文献应到达满足进行初步设计的规定。

2、初步设计阶段：按同意的设计方案和业主及规划、市政、消防等规定，完毕初步设计文献，参与初步设计审批及修改调整全过程，初步设计文献应满足施工图设计的规定。

3、施工图设计阶段：从接到同意的初步设计文献或替代初步设计的方案设计起，开始施工图设计直到完毕施工图设计和通过施工图审查的全过程。

4、施工配合阶段：从设计交底起至竣工验收的全过程，包括施工配合、参与中间过程验收和竣工验收的所有工作。

（十二）、劳动管理指标

- 1、年工作天：243天；
- 2、年作业天：185天；
- 3、出勤率：95%及以上；
- 4、作业率：80%及以上；

（十三）、各专业1#图平均工耗(工日)（方案设计、初步设计、施工图设计）

各专业1#图平均工耗(工日)

复杂程度	专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气
------	----	----	----	-----	----	----

简朴工程	8.0	5.1	0.9	1.3	1.9
一般工程	8.9	5.1	1.2	1.5	2.1
复杂工程	9.3	5.8	1.5	1.7	2.4
尤其复杂工程	10.2	6.0	1.6	1.8	2.6

(十四)、由于我国版图广阔，工程复杂程度各异，各设计单位专业人员和专业之间人员配置状况与定额基本状况存在较大差异。因此设计单位在工日和各工作量比例取用时，应结合本单位实际状况进行调整。

二、工程复杂程度分类

等级	工程设计条件
简朴	<ol style="list-style-type: none"> 1、 6层及如下一般原则居住建筑工程（不含底商等其他功能）； 2、 小型公共建筑工程； 3、 高度≤24米的公共建筑工程； 4、 小型仓储建筑工程； 5、 简朴的设备用房及其他配套用房工程； 6、 简朴的建筑环境设计及室外工程； 7、 相称于一星级饭店及如下原则的室内装修工程。
一般	<ol style="list-style-type: none"> 1、 7-18层一般原则的居住建筑工程及居住区建筑工程； 2、 中型公共建筑工程； 3、 功能和技术规定较复杂的小型公共建筑工程； 4、 24米<高度≤50米的公共建筑工程； 5、 大中型仓储建筑工程； 6、 建筑面积≤1万平方米的附建地下工程； 7、 一般原则的建筑环境设计和室外工程； 8、 相称于二、三星级饭店原则的室内装修工程。
复杂	<ol style="list-style-type: none"> 1、 18层以上100米如下居住区建筑工程； 2、 别墅类、花园洋房等高原则居住建筑工程或综合功能的居住建筑工程； 3、 大型公共建筑工程； 4、 功能和技术规定复杂的中小型公共建筑工程； 5、 50米<高度≤100米的公共建筑工程；2万平方米<单体建筑面积≤8万平方米的公共建筑工程； 6、 1万平方米<建筑面积≤5万平方米的附建地下工程； 7、 高原则的建筑环境设计和室外工程； 8、 相称于四、五星级饭店原则的室内装修，特殊声学装修工程。

尤其复杂	1、 高度 > 100米的超高层公共建筑和居住区建筑工程； 2、 超大型公共建筑工程； 3、 合用于国际性活动的大型公共建筑工程； 4、 功能和技术规定尤其复杂的公共建筑工程； 5、 工艺复杂或800床以上的医疗建筑工程，1600座以上剧院或包括两个及以上不一样类型观演厅的综合文化建筑工程，5万平方米以上会议中心、航站楼、客运站，6000座以上体育馆，30000座以上体育场，超过五星级原则的酒店或度假村等公共建筑工程； 6、 建筑面积>5万平方米的附建地下工程； 7、 抗震设防有特殊规定的建筑工程（隔震垫、阻尼器、消能装置等）；构造超限的建筑工程； 8、 超过五星级饭店室内装修、特殊声学装修； 9、 仿古建筑、宗教建筑、古建筑和保护性建筑工程。
------	--

注：超大型建筑工程指80001平方米以上的单体建筑，大型建筑工程指20231-80000平方米的单体建筑，中型指5001-20230平方米的单体建筑，小型指5000 平方米如下的单体建筑。

三、设计工作量分派参照比例

（一）、采暖区设计工作量分派参照比例

1、方案设计阶段、初步设计阶段、施工图设计阶段占比

方案设计阶段工作量占总工作量分派参照比例(%)

复杂程度	简朴工程	一般工程	复杂工程	尤其复杂工程
方案阶段占比	15.0	20.0	25.0	25.0

初步设计阶段工作量占总工作量分派参照比例(%)

复杂程度	简朴工程	一般工程	复杂工程	尤其复杂工程
初步设计阶段占比	18.2	19.9	20.4	21.7

施工图设计及配合阶段工作量占总工作量分派参照比例(%)

复杂程度	简朴工程	一般工程	复杂工程	尤其复杂工程

施工图设计阶段占比	59.3	52.4	46.9	45.1
施工配合阶段占比	7.5	7.7	7.7	8.2

2、方案设计、初步设计、施工图设计及施工配合阶段

1) . 各设计阶段专业间工作量分派参照比例

方案设计阶段专业工作量分派参照比例(%)

复杂程度 \ 专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济	合计
简朴工程	86.7	4.1	1.5	1.5	2.9	3.3	100
一般工程	87.5	4.1	1.5	1.5	2.9	2.5	100
复杂工程	86.6	4.1	2.1	2.2	3.0	2.0	100
尤其复杂工程	86.6	4.1	2.1	2.2	3.0	2.0	100

初步设计阶段专业工作量分派参照比例(%)

复杂程度 \ 专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济	合计
简朴工程	38.8	24.3	6.8	8	11.1	11	100
一般工程	38.9	23.6	7.1	8.4	11.9	10.1	100
复杂工程	38.6	23.7	7.5	8.5	11.9	9.8	100
尤其复杂工程	38.5	23.9	7.8	8.6	12	9.2	100

施工图设计阶段专业工作量分派参照比例(%)

复杂程度 \ 专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济	合计
简朴工程	31.8	37.3	7.8	9.5	13.6		100
一般工程	31.7	35.8	8.2	10.0	14.3		100
复杂工程	31.5	35.4	8.4	10.2	14.5		100
尤其复杂工程	31.2	35.0	8.6	10.4	14.8		100

施工图配合阶段专业工作量分派参照比例(%)

复杂程度 \ 专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济	合计
简朴工程	25.0	45.6	8.2	9.0	12.2		100
一般工程	25.5	45.0	8.4	8.8	12.3		100
复杂工程	25.8	44.5	8.6	8.7	12.4		100
尤其复杂工程	26.0	44.0	8.9	8.6	12.5		100

2) . 不一样复杂程度工程各专业间工作量分派参照比例

简朴工程-各设计阶段专业工作量分派参照比例(%)

阶段 \ 专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济	合计
方案阶段	86.7	4.1	1.5	1.5	2.9	3.3	100
初设阶段	38.8	24.3	6.8	8.0	11.1	11.0	100
施工图阶段	31.8	37.3	7.8	9.5	13.6		100
施工配合阶段	25.0	45.6	8.2	9.0	12.2		100

一般工程-各设计阶段专业工作量分派参照比例(%)

方案阶段	23.0	13.6	14.2	17.2	12.5	20.0
初设阶段	23.1	19.9	18.9	19.4	19.3	80.0
施工图阶段	46.9	56.8	61.2	56.8	61.5	
施工配合阶段	7.0	9.7	5.7	6.6	6.7	
合计	100	100	100	100	100	100

复杂工程-各专业设计阶段工作量分派参照比例(%)

阶段 \ 专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济
方案阶段	30.2	20.2	14.8	18.3	15.7	20.0
初设阶段	23.2	19.4	23.5	22.5	21.1	80.0
施工图阶段	40.3	50.7	55.7	52.3	56.4	
施工配合阶段	6.3	9.7	6.0	6.9	6.8	
合计	100	100	100	100	100	100

尤其复杂工程-各专业设计阶段工作量分派参照比例(%)

阶段 \ 专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济
方案阶段	29.1	20.6	15.2	18.5	15.9	20.0
初设阶段	24.1	20.8	24.5	23.6	22.9	80.0
施工图阶段	39.9	48.4	53.1	50.8	53.6	
施工配合阶段	6.9	10.2	7.2	7.1	7.6	
合计	100	100	100	100	100	100

4) . 综合工作量分派参照比例

简朴工程-综合工作量分派参照比例(%)

阶段 \ 专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济	合计
方案阶段	13.5	0.35	0.2	0.2	0.25	0.5	15.0
初设阶段	7.4	4.2	1.2	1.4	2.0	2.0	18.2
施工图阶段	15.5	23.6	5.1	6.2	8.9		59.3
施工配合阶段	1.5	4.2	0.5	0.6	0.7		7.5
合计	37.9	32.35	7	8.4	11.85	2.5	100

一般工程-综合工作量分派参照比例(%)

阶段 \ 专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济	合计
方案阶段	18.0	0.55	0.3	0.3	0.35	0.5	20.0
初设阶段	8.0	4.6	1.4	1.7	2.2	2.0	19.9
施工图阶段	13.4	20.0	4.8	5.7	8.5		52.4
施工配合阶段	1.5	4.3	0.5	0.6	0.8		7.7

合计	40.9	29.45	7	8.3	11.85	2.5	100
----	------	-------	---	-----	-------	-----	-----

复杂工程-综合工作量分派参照比例(%)

阶段	专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济	合计
	方案阶段		22.5	0.85	0.3	0.4	0.45	0.5
初设阶段		7.7	4.7	1.7	1.9	2.4	2.0	20.4
施工图阶段		10.9	18.4	4.5	5.3	7.8		46.9
施工配合阶段		1.4	4.4	0.5	0.6	0.8		7.7
合计		42.5	28.35	7	8.2	11.45	2.5	100

尤其复杂工程-综合工作量分派参照比例(%)

阶段	专业	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济	合计
	方案阶段		22.5	0.85	0.3	0.4	0.45	0.5
初设阶段		8.3	5.0	1.8	2.0	2.6	2.0	21.7
施工图阶段		11.1	17.0	4.3	5.2	7.5		45.1
施工配合阶段		1.6	4.5	0.6	0.6	0.9		8.2
合计		43.5	27.35	7	8.2	11.45	2.5	100

3、项目负责人工作量分派参照比例

项目负责人工作量，根据设计复杂程度和组织协调投入的程度，按项目设计总工作量的比例选用。

项目负责人工作量分派参照比例(%)

简朴	一般	复杂	尤其复杂
5-8			

4、专业负责人工作量分派参照比例

专业负责人管理和技术工作量根据工程复杂程度按本专业工作量的比例计取。

专业负责人工作量分派参照比例(%)

建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济
10	10	10	10	10	10

5、各专业工序工作量分派参照比例

各专业工序工作量分派参照比例(%)

专业 工序	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济
设计	79	73	81	81	81	80
校对	8	10	7	7	7	
审核	12	15	11	11	11	20
审定	1	2	1	1	1	
合计	100	100	100	100	100	100

注：无审定期，审定工作量计入审核。无校对时，校对工作量计入审核。

6、四类工程各专业综合工作量分派参照比例

四类工程各专业综合工作量分派参照比例(%)

专业 复杂程度	建筑	构造	给排水	暖通	电气	经济	合计
简朴工程	37.9	32.35	7	8.4	11.85	2.5	100
一般工程	40.9	29.45	7	8.3	11.85	2.5	100
复杂工程	42.5	28.35	7	8.2	11.45	2.5	100
尤其复杂工程	43.5	27.35	7	8.2	11.45	2.5	100

阐明：

- 1) .本工作量参照比例应包括按协议约定必须承担的设计技术内容。
- 2) .本工作量参照比例包括方案设计、初步设计、施工图设计及施工配合所有工作量。

7、土建、设备、经济专业综合工作量分派参照比例

土建、设备、经济专业综合工作量分派参照比例(%)

复杂程度 \ 专业	土建 (建、结)	设备 (水、暖、 电)	经济	合计
简朴工程	70.25	27.25	2.5	100
一般工程	70.35	27.15	2.5	100
复杂工程	70.85	26.65	2.5	100
尤其复杂工程	70.85	26.65	2.5	100

阐明：

本参照比例包括方案设计、初步设计、施工图设计及施工配合所有工作量。

(二)、非采暖区设计工作量分派参照比例

- 1、本参照比例仅合用于非采暖区设计工作量分派。
- 2、本参照比例仅合用于非采暖区暖通专业仅承担通风、防排烟设计工作量分派。
- 3、非采暖区的工程项目采用中央空调系统时，采用采暖区设计定额及工作量分派比例。
- 4、方案设计阶段、初步设计阶段、施工图设计阶段占比

方案设计阶段工作量占总工作量分派参照比例(%)

复杂程度	简朴工程	一般工程	复杂工程	尤其复杂工程
方案阶段占比	15	20	25	25

初步设计阶段工作量占总工作量分派参照比例(%)

复杂程度	简朴工程	一般工程	复杂工程	尤其复杂工程
初步设计阶段占比	18.6	19.7	20.7	21.5

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/157156031034006124>