

第七章 木结构工程

说 明

一、本章定额包括木屋架、木构件、屋面木基层三节。

二、木材木种均以一、二类木种取定。若采用三、四类木种时，相应项目人工和机械乘以系数 1.35。

三、木材木种分类如下：

一类：红松、水桐木、樟子松；

二类：白松（方杉、冷杉）、杉木、杨木、柳木、椴木；

三类：青松、黄花松、秋子木、马尾松、东北榆木、柏木、苦木、梓木、黄菠萝、椿木、楠木、柚木、樟木；

四类：枋木（柞木）、檫木、色木、槐木、荔木、麻栗木、桦木、荷木、水曲柳、华北榆木。

四、本章材料中的“锯成材”是指方木、一等硬木方、一等木方、一等方托木、装修材、木板材和板方材等的统称。

五、定额中木材以自然干燥条件下的含水率编制，需人工干燥时，另行计算。

六、钢木屋架是指下弦杆件为钢材，其他受压杆件为木材的屋架。

七、屋架跨度是指屋架两端上、下弦中心线交点之间的距离。

八、屋面木基层是指屋架上弦以上至屋面瓦以下的结构部分。

九、木屋架、钢木屋架定额项目中的钢板、型钢、圆钢，设计与定额不同时，用量可按设计数量另加 6%损耗调整，其他不变。

十、钢木屋架中钢杆件的用量已包括在相应定额子目内，设计与定额不同时，可按设计数量另加 6%损耗调整，其他不变。

十一、木屋面板，定额按板厚 15mm 编制。设计与定额不同时，锯成材（木板材）用量可以调整，其他不变（木板材的损耗率平口为 4.4%，错口为 13%）。

十二、封檐板、博风板，定额按板厚 25mm 编制，设计与定额不同时，锯成材（木板材）可按设计用量另加 23%损耗调整，其他不变。

工程量计算规则

一、木屋架、檩条工程量按设计图示尺寸以体积计算，附属于其上的木夹板、垫木、风撑、挑檐木、檩条、三角条均按木料体积并入屋架、檩条工程量内。单独挑檐木并入檩条工程量内。檩托木、檩垫木已包括在定额项目内，不另计算。

二、钢木屋架的工程量按设计图示尺寸以体积计算，只计算木杆件的体积。后备长度、配置损耗以及附属于屋架的垫木等已并入屋架子目内，不另计算。

三、支撑屋架的混凝土垫块，按本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”中的有关规定计算。

四、木柱、木梁按设计图示尺寸以体积计算。

五、檩木按设计图示尺寸以体积计算。檩垫木或钉在屋架上的檩托木已包括在定额内，不另计算。简支檩长度按设计规定计算，如设计未规定者，按屋架或山墙中距增加 200mm 计算，如两端出山，檩条长度算至博风板；连续檩接头部分按全部连续檩的总体积增加 5% 计算。

六、木楼梯按水平投影面积计算，不扣除宽度 $\leq 300\text{mm}$ 的楼梯井面积，踢脚板、平台和伸入墙内部分不另计算。

七、屋面板制作、檩木上钉屋面板、油毡挂瓦条、钉椽板项目按设计图示屋面的斜面积计算。天窗挑出部分面积并入屋面工程量内计算，天窗挑檐重叠部分按设计规定计算，不扣除截面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的屋面烟囱、风帽底座、风道及斜沟等部分所占面积。

八、封檐板按设计图示檐口外围长度计算。博风板按斜长度计算，每个大刀头增加长度 500mm。

九、带气楼屋架的气楼部分及马尾、折角和正交部分半屋架，并入相连接屋架的体积内计算。

十、屋面上人孔按设计图示数量以“个”为单位按数量计算。

一、木 屋 架

1. 人字屋架制作安装

工作内容：屋架制作，拼装，安装，装配钢铁件，锚定，梁端刷防腐油。

计量单位：10m³

定 额 编 号		7-1-1	7-1-2	7-1-3	7-1-4	
项 目 名 称		圆木人字屋架制作安装（跨度 m）		方木人字屋架制作安装（跨度 m）		
		≤10	>10	≤10	>10	
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	64.02	54.83	66.63	58.58
	圆木	m ³	12.0100	11.6400	—	—
材 料	锯成材	m ³	0.1800	0.0900	11.9000	11.7500
	钢拉杆	kg	169.9000	223.3000	228.9000	313.1000
	螺栓	kg	241.3000	158.3000	311.7000	222.0000
	螺母	kg	39.8000	28.9000	53.7000	40.5000
	钢垫板夹板	kg	1348.6000	942.9000	1856.4000	1353.7000
	铸铁垫板	kg	33.7000	42.9000	45.4000	60.2000
	扒钉	kg	53.2000	48.0000	71.7000	44.8000
	预制混凝土块	m ³	1.5000	0.9000	2.1000	1.3000
	石油沥青油毡 350 [#]	m ²	4.9000	2.9000	6.7000	4.1000
	调和漆	kg	16.9000	13.0000	23.0000	18.3000
	防锈漆	kg	8.3000	6.4000	11.3000	9.0000
	油漆溶剂油	kg	1.3000	1.0000	1.8000	1.5000
	防腐油	kg	4.3000	2.7000	6.7000	4.4000

2. 钢木屋架制作安装

工作内容：1. 屋架制作、拼装、安装、装配钢铁件、锚定、梁端刷防腐油。
2. 屋架翻身就位、安装、锚固。

计量单位：10m³

定额编号		7-1-5	7-1-6	7-1-7	7-1-8	7-1-9	7-1-10	
项目名称		圆木钢屋架制作安装 (跨度 m)			方木钢屋架制作安装 (跨度 m)			
		≤15	≤20	≤25	≤15	≤20	≤25	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	141.46	156.11	182.99	165.66	162.91	186.59
材 料	圆木	m ³	10.5000	10.5000	10.5000	—	—	—
	锯成材	m ³	0.7280	0.4210	0.3110	11.5110	11.0030	12.0080
	钢拉杆	kg	404.0720	555.1220	544.5220	614.0580	723.0260	700.1300
	角钢(综合)	kg	920.9280	1223.3460	1047.3860	1399.6240	1593.1800	1346.6240
	螺栓	kg	29.7840	47.5320	35.5980	37.7400	51.9180	39.4740
	螺母	kg	24.5820	31.3140	29.3760	37.3320	40.8000	37.8240
	钢垫板 δ 20	kg	674.6280	843.6420	597.4140	917.7960	1011.5340	751.4340
	铸铁垫板	kg	33.4960	61.2680	44.8380	50.8800	79.8180	57.6640
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	60.0000	79.7000	68.3000	91.2000	103.8000	87.8000
	氧气	m ³	5.7000	7.5000	6.5000	8.6000	9.8000	8.3000
	乙炔气	m ³	2.5000	2.8850	2.5000	3.3080	3.7690	3.1920
	混凝土垫块	m ³	3.8600	2.1800	1.6000	5.8700	2.8400	2.0600
	石油沥青油毡 350#	m ²	7.7000	4.3000	3.2000	11.7000	5.7000	4.1000
	油漆溶剂油	kg	1.5000	1.9000	1.6000	2.2000	2.5000	2.2000
	防腐油	kg	3.2000	1.9000	1.4000	4.9000	2.5000	2.0000
机械	交流弧焊机 42kV·A	台班	4.2000	5.6000	4.8000	6.4000	7.2000	6.1000
	轮胎式起重机 20t	台班	3.1000	2.5000	1.9000	3.1000	2.5000	1.9000

二、木 构 件

工作内容：1. 制作：放样、选料、运料、鑿剥、刨光、划线、起线、凿眼、挖底拔灰、锯榫。
2. 安装：安装、吊线、校正、临时支撑。 计量单位：10m³

定 额 编 号		7-2-1	7-2-2
项 目 名 称		圆木柱	方木柱
名 称		消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	工日
		76.67	62.13
材 料	圆木	m ³	12.9300
	锯成材	m ³	—
		—	11.8600

工作内容：1. 制作：放样、选料、运料、鑿剥、刨光、划线、起线、凿眼、挖底拔灰、锯榫。
2. 安装：安装、吊线、校正、临时支撑、伸入墙内部分刷防腐油。 计量单位：10m³

定 额 编 号		7-2-3	7-2-4	7-2-5	7-2-6	
项 目 名 称		圆木梁		方木梁		
名 称		直径≤240mm	直径>240mm	周长≤1m	周长>1m	
名 称		消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	工日	工日	工日	
		307.93	328.02	170.01	168.86	
材 料	圆木	m ³	11.4200	12.1700	—	—
	铁件	kg	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	防腐油	kg	9.5500	9.5500	12.3000	6.2000
	锯成材	m ³	—	—	11.0000	10.9300
	圆钉	kg	—	—	5.5000	5.5000

工作内容：制作安装楼梯踏步、楼梯平台楞木及楼板，伸入墙身部分刷防腐油。 计量单位：10m²

定 额 编 号		7-2-7
项 目 名 称		木楼梯
名 称		消 耗 量
人 工	综合工日	工日
		13.66
材 料	锯成材	m ³
	圆钉	kg
	防腐油	kg
		1.4970
		5.1000
		1.8400

三、 屋面木基层

工作内容：制作安装檩木、檩托木（或垫木），伸入墙内部分及垫木刷防腐油。

计量单位：10m³竣工木料

定额编号		7-3-1		7-3-2	
项目名称		方木檩条		圆木檩条	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	25.10	22.82	
材料	垫木	m ³	1.1554	1.0500	
	圆木	m ³	—	10.5000	
	锯成材	m ³	10.6000	—	
	防腐油	kg	38.9000	28.5000	
	圆钉	kg	45.1000	33.8000	

工作内容：屋面板制作。

计量单位：10m²

定额编号		7-3-3		7-3-4		7-3-5		7-3-6	
项目名称		屋面板制作							
		15mm厚				15mm厚一面刨光			
		平口		错口		平口		错口	
名称		单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	0.11	0.37	0.26	0.37			
材料	木板材 δ20	m ³	0.1566	0.1695	0.1775	0.1921			
机械	木工平刨床 500mm	台班	0.1600	0.1730	—		—		
	木工圆锯机 500mm	台班	0.0230	0.0250	0.0230	0.0250			
	木工裁口机 400mm	台班	—	0.0620	—		0.0620		
	木工三面压刨床 400mm	台班	—	—	0.1600	0.1730			

工作内容：1. 檩木上钉屋面板。
2. 檩木上钉椽木。

计量单位：10m²

定额编号		7-3-7	7-3-8	7-3-9	7-3-10	7-3-11	
项目名称		檩木上钉			封檐板、博风板		
		屋面板	屋面板油毡挂瓦条	椽板	高≤200mm	高≤300mm	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.44	0.56	0.29	0.49	0.69
材料	屋面板	m ²	10.3300	—	—	—	—
	圆钉	kg	0.4360	0.6410	0.6100	0.1160	0.1550
	锯成材	m ³	—	0.0224	0.0954	0.0615	0.0923
	板条 1000×30×8	100根	—	0.2120	—	—	—
	石油沥青油毡 350 [#]	m ²	—	11.0000	—	—	—

工作内容：选料、制作盖板、安装等。

计量单位：个

定额编号		7-3-12	
项目名称		屋面上人孔	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	0.76
材料	锯成材	m ³	0.0340
	铁件	kg	0.9500
	圆钉	kg	0.0200
	镀锌铁皮 26 [#]	m ²	1.1700