

附件

# 江苏省智能建造消耗量补充定额（试行）

## 说 明

一、为贯彻落实省政府《关于促进全省建筑业高质量发展的意见》（苏政规〔2023〕14号）和省住房城乡建设厅《关于推进江苏省智能建造发展的实施方案（试行）》（苏建建管〔2022〕259号）等文件精神，进一步推进智能建造技术的应用，我厅根据相关施工规范标准，编制了《江苏省智能建造消耗量补充定额（试行）》（以下简称“本补充定额”）。

二、本补充定额与《江苏省建筑与装饰工程计价定额》（2014版）配套使用，适用于我省行政区域内采用智能建造施工技术的建设工程。

三、本补充定额中智能施工电梯台班单价按租赁考虑，包含层间安全门增加费，不包含电费。智能施工电梯组装拆卸费在同型号普通施工电梯的基础上，每台次增加除税价9500元，增值税税率按3%综合考虑。

工业化造楼机中的动力支承系统、结构系统、挂架系统按租赁考虑。

四、整平、抹平、ALC墙板和喷涂相关子目中均考虑了适量的人工配合。

五、工业化造楼机进出场运输距离按45km以内考虑，运输距离超出45km以上时，根据市场价格协商确定。

六、工业化造楼机安装拆卸子目，仅包含一次安装及一次拆卸发生的费用，不包括二次安装及拆卸。

七、本补充定额中人工、材料、机械价格暂按2024年下半年南京市价格口径计入，使用时按当期市场价格调整。

八、本补充定额由江苏省建设工程造价管理总站负责解释和管理。

## 工程量计算规则

### 一、混凝土工程

1.现浇混凝土工程量除另有规定者外，均按图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、支架、螺栓孔、螺栓、预埋铁件及墙、板中 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积。

2.满堂（板式）基础按设计图示尺寸以体积计算，不扣除伸入承台基础的桩头所占体积。

3.板按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的柱、垛以及孔洞所占体积，扣除构件中压型钢板所占体积。

### 二、楼地面工程

地面垫层按室内主墙间净面积乘以设计厚度以立方米计算，应扣除凸出地面建筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占体积，不扣除柱、垛、间壁墙、附墙烟囱及面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积，但门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分亦不增加。

找平层按室内主墙间净面积计算，应扣除凸出地面建筑物、设备基础、地沟等所占面积，不扣除柱、垛、间壁墙、附墙烟囱及面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积，但门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分亦不增加。

### 三、砌筑工程

蒸压轻质加气砼隔墙板（ALC板）安装按设计图示尺寸以面积计算，不扣除墙板拼缝、单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

### 四、室内装饰工程

内墙面喷涂腻子、乳胶漆，工程量按实喷面积计算，但不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

### 五、垂直运输工程

建筑物垂直运输费，区分不同结构类型、檐口高度（层数）按国家工期定额套用单项工程工期以日历天计算。单独装饰工程按定额工日计算。

### 六、工业化造楼机

1.工业化造楼机进出场以“台次”计算。

2.工业化造楼机安拆，工程量按外墙外边线长度乘以外墙高度以面积计算，不扣除门窗洞口、空圈洞口等所占面积。

3.工业化造楼机运行维护工程量按外墙外边线长度乘以外墙高度以面积计算，不扣除门窗洞口、空圈洞口等所占面积。

# 一、现浇混凝土工程

## 1.现浇满堂基础，机器人整平、抹平

工作内容：购入预拌混凝土、泵送、浇捣、振捣整平、抹平、养护。

计量单位：m<sup>3</sup>

定 额 编 号					ZZ-1		ZZ-2		
项 目					泵送混凝土满堂（板式）基础， 机器人整平、抹平				
					无梁式		有梁式		
综 合 基 价					419.39		423.22		
其中	人 工 费				25.20		30.00		
	材 料 费				373.45		372.48		
	机 械 费				20.74		20.74		
类别	编码	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
	二类工			工日	120.00	0.21	25.20	0.25	30.00
材 料	80212103	预拌混凝土（泵送型） C20	m <sup>3</sup>	358.86	1.02	366.04	1.02	366.04	
	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.80	1.87	1.50	1.38	1.10	
	31150101	水	m <sup>3</sup>	4.80	1.18	5.66	1.06	5.09	
	31130506	泵管摊销费	元			0.25		0.25	
机 械	99052107	混凝土振捣器 插入式	台班	9.57	0.069	0.66	0.069	0.66	
	99051304	混凝土输送泵车 输送 量 60m <sup>3</sup> /h	台班	1767.23	0.007	12.37	0.007	12.37	
	99455501	整平机器人	台班	1115.66	0.003	3.35	0.003	3.35	
	99455505	抹平机器人	台班	1090.84	0.004	4.36	0.004	4.36	

## 2.现浇板，机器人整平、抹平

工作内容：购入预拌混凝土、泵送、浇捣、振捣整平、抹平、养护。

计量单位：m<sup>3</sup>

定 额 编 号					ZZ-3		ZZ-4	
项 目					泵送混凝土，机器人整平、抹平			
					有梁板		无梁板	
综 合 基 价					486.23		472.82	
其中	人 工 费				45.60		43.20	
	材 料 费				400.26		393.67	
	机 械 费				40.37		35.95	
类别	编码	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
二类工			工日	120.00	0.38	45.60	0.36	43.20
材 料	80212105	预拌混凝土(泵送型)C30	m <sup>3</sup>	378.68	1.02	386.25	1.02	386.25
	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.80	5.03	4.02	1.82	1.46
	31150101	水	m <sup>3</sup>	4.80	2.03	9.74	1.19	5.71
	31130506	泵管摊销费	元			0.25		0.25
机 械	99051304	混凝土输送泵车 输送量 60m <sup>3</sup> /h	台班	1767.23	0.011	19.44	0.011	19.44
	99455501	整平机器人	台班	1115.66	0.008	8.93	0.006	6.69
	99455505	抹平机器人	台班	1090.84	0.011	12.00	0.009	9.82

## 二、楼地面工程

### 1.地面混凝土垫层，机器人整平、抹平

工作内容：混凝土浇捣、振捣整平、抹平、养护。

计量单位：m<sup>3</sup>

定 额 编 号					ZZ-5		ZZ-6	
项 目					非泵送混凝土地面垫层，机器人整平、抹平			
					不分格		分格	
综 合 基 价					458.56		482.50	
其 中	人 工 费				67.20		78.00	
	材 料 费				358.32		371.46	
	机 械 费				33.04		33.04	
类 别	编 码	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
二类工			工日	120.00	0.56	67.20	0.65	78.00
材 料	80212115	预拌混凝土（非泵送型） C20	m <sup>3</sup>	349.85	1.015	355.10	1.015	355.10
	31150101	水	m <sup>3</sup>	4.80	0.67	3.22	0.67	3.22
	32090101	周转木材	m <sup>3</sup>	1850.00			0.006	11.10
	03510705	铁钉 70mm	kg	6.38			0.320	2.04
机 械	99455501	整平机器人	台班	1115.66	0.013	14.50	0.013	14.50
	99455505	抹平机器人	台班	1090.84	0.017	18.54	0.017	18.54

## 2.细石混凝土找平层，机器人整平、抹平

工作内容：清理基层、混凝土浇捣、振捣整平、抹平、养护。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号					ZZ-7		ZZ-8	
项 目					非泵送细石混凝土找平层，机器人整平、抹平			
					厚 40mm		厚度每增（减）5mm	
综 合 基 价					213.94		23.90	
其 中	人 工 费				42.00		4.80	
	材 料 费				143.26		17.98	
	机 械 费				28.68		1.12	
类 别	编 码	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
二类工			工日	120.00	0.35	42.00	0.04	4.80
材 料	80212115	预拌混凝土（非泵送型）C20	m <sup>3</sup>	349.85	0.404	141.34	0.051	17.84
	31150101	水	m <sup>3</sup>	4.80	0.40	1.92	0.03	0.14
机 械	99455501	整平机器人	台班	1115.66	0.013	14.50	0.001	1.12
	99455505	抹平机器人	台班	1090.84	0.013	14.18		



### 三、砌筑工程

#### 1.蒸压轻质加气砼隔墙板（ALC板）安装

工作内容：构件就位堆放、切割、安装校正、固定、修整、水泥砂浆坐浆、勾缝、墙板接缝处贴布打胶、板面清扫。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号					ZZ-9	ZZ-10	ZZ-11			
项 目					蒸压轻质加气砼隔墙板（ALC板）安装 机器人立起、辅助安装					
					100厚		150厚		200厚	
综 合 基 价					1822.95	2393.40	2938.88			
其中	人 工 费				520.80	562.80	574.80			
	材 料 费				1174.36	1702.41	2235.68			
	机 械 费				127.79	128.19	128.40			
类别	编码	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
二类工			工日	120.00	4.34	520.80	4.69	562.80	4.79	574.80
材 料	08210472	ALC 墙板 100mm	m <sup>2</sup>	101.20	10.15	1027.18				
	08210474	ALC 墙板 150mm	m <sup>2</sup>	151.80			10.15	1540.77		
	08210476	ALC 墙板 200mm	m <sup>2</sup>	202.40					10.15	2054.36
	09493564	镀锌连接铁件	t	6440.00	0.004	25.76	0.004	25.76	0.004	25.76
	09493565	镀锌 U 型卡	个	8.70	4.80	41.76	4.80	41.76	4.80	41.76
	09493566	镀锌管卡	个	3.38	12.00	40.56	12.00	40.56	12.00	40.56
	01010100	钢筋综合	t	4932.5	0.002	9.87	0.002	9.87	0.003	14.80
	80010341	预拌砂浆 DMM7.5	m <sup>3</sup>	353.35	0.031	10.95	0.046	16.25	0.061	21.55
	12410505	ALC 板专用勾缝剂	kg	1.18	6.50	7.67	6.50	7.67	6.50	7.67
	80090317	ALC 板专用修补砂浆	kg	4.00	0.50	2.00	0.75	3.00	1.00	4.00
	03652403	合金钢切割锯片	片	72.16	0.05	3.61	0.08	5.77	0.10	7.22
	31130106	其他材料费	元			5.00		11.00		18.00
机 械	99455511	墙板安装机器人	台班	799.78	0.159	127.17	0.159	127.17	0.159	127.17
	99230127	石料切割机	台班	13.57	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01
	99050515	干粉砂浆搅拌罐	台班	202.56	0.003	0.61	0.005	1.01	0.006	1.22

## 四、室内装饰工程

### 1. 机器人喷涂腻子

工作内容：清扫、满喷腻子、打磨。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号					ZZ-12		ZZ-13	
项 目					内墙面满喷成品腻子二遍，机器人喷涂			
综 合 基 价					抹灰面		砼面	
其中	人 工 费				22.32		60.76	
	材 料 费				63.32		66.29	
	机 械 费				83.37		83.37	
类 别	编 码	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
一类工			工日	124.00	0.18	22.32	0.49	60.76
材 料	11450342	成品腻子粉	kg	3.00	19.845	59.54	20.837	62.51
	03270205	水砂纸	张	1.10	0.13	0.14	0.13	0.14
	31150101	水	m <sup>3</sup>	4.80	0.009	0.04	0.009	0.04
	31130106	其他材料费	元			3.60		3.60
机 械	99455515	喷涂机器人	台班	1322.19	0.033	43.63	0.033	43.63
	99455521	打磨机器人	台班	1324.79	0.030	39.74	0.030	39.74

注：本定额适用于机器人在内墙面喷腻子，柱、梁、天棚面上喷腻子，人工、机械乘以系数 1.10。

## 2.机器人喷涂乳胶漆

工作内容：清扫、配浆、喷乳胶漆。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号					ZZ-14		ZZ-15	
项 目					内墙面乳胶漆二遍， 机器人喷涂		内墙面乳胶漆每增减一遍， 机器人喷涂	
综 合 基 价					82.60		41.20	
其 中	人 工 费				11.16		6.20	
	材 料 费				41.03		20.46	
	机 械 费				30.41		14.54	
类 别	编 码	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
	一类工		工日	124.00	0.09	11.16	0.05	6.20
材 料	11010304	内墙乳胶漆	kg	14.00	2.884	40.38	1.442	20.19
	03270202	砂纸	张	1.10	0.40	0.44	0.20	0.22
	31130106	其他材料费	元			0.21		0.05
机 械	99455515	喷涂机器人	台班	1322.19	0.023	30.41	0.011	14.54

注：本定额适用于机器人在内墙面喷乳胶漆，柱、梁、天棚面上喷乳胶漆，人工、机械乘以系数 1.10。

## 五、垂直运输工程

### 1.建筑物垂直运输（智能电梯、塔式起重机施工）

工作内容：在定额工期内完成单位工程全部工程项目所需要的塔式起重机、智能施工电梯台班费用。

计量单位：天

定 额 编 号				ZZ-16		ZZ-17		ZZ-18			
项 目				现浇框架							
				檐口高度（层数）以内							
				40m（7~13）		60m（14~19）		80m（20~25）			
综 合 基 价				762.57		878.75		947.27			
其中	人 工 费			—		—		—			
	材 料 费			—		—		—			
	机 械 费			762.57		878.75		947.27			
类别	名 称			单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
机 械	99091304	自升式塔式起重机 起重力矩 630kN·m		台班	633.23	0.614	388.80				
	99091305	自升式塔式起重机 起重力矩 800kN·m		台班	689.30			0.642	442.53	0.671	462.52
	99092312	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t, 提升 高度 60m 租用费		台班	485.33	0.694	336.82	0.81	393.12		
	99092315	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t, 提升 高度 100m 租用费		台班	538.67					0.819	441.17
	31150301	电（智能施工电梯用）		kW·h	0.65	56.85	36.95	66.30	43.10	67.04	43.58

工作内容：在定额工期内完成单位工程全部工程项目所需要的塔式起重机、智能施工电梯台班费用。

计量单位：天

定额编号				ZZ-19		ZZ-20		ZZ-21		
项 目				现浇框架						
				檐口高度（层数）以内						
				100m（26~31）		120m（32~37）		140m（38~43）		
综合基价				1004.86		1266.47		1322.88		
其中	人工费			—		—		—		
	材料费			—		—		—		
	机械费			1004.86		1266.47		1322.88		
类别	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
机械	99091305	自升式塔式起重机 起重力矩 800kN·m	台班	689.30	0.691	476.31				
	99091307	自升式塔式起重机 起重力矩 1250kN·m	台班	828.38			0.712	589.81	0.733	607.20
	99092315	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t, 提升 高度 100m 租用费	台班	538.67	0.893	481.03				
	99092317	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t, 提升 高度 200m 租用费	台班	605.33			0.954	577.48	1.009	610.78
	31150301	电（智能施工电梯 用）	kW·h	0.65	73.10	47.52	152.58	99.18	161.38	104.90

工作内容：在定额工期内完成单位工程全部工程项目所需要的塔式起重机、智能施工电梯台班费用。

计量单位：天

定额编号				ZZ-22		ZZ-23		ZZ-24		
项 目				现浇框架						
				檐口高度（层数）以内						
				160m（44~49）		180m（50~55）		200m（56~61）		
综合基价				1654.81		1706.21		1767.85		
其中	人工费			—		—		—		
	材料费			—		—		—		
	机械费			1654.81		1706.21		1767.85		
类别	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
机械	99091310	自升式塔式起重机 起重力矩 2500kN·m	台班	1157.30	0.779	901.54	0.794	918.90	0.816	944.36
	99092317	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t, 提升 高度 200m 租用费	台班	605.33	1.062	642.86	1.110	671.92	1.161	702.79
	31150301	电（智能施工电梯 用）	kW·h	0.65	169.86	110.41	177.53	115.39	185.69	120.70

工作内容：在定额工期内完成单位工程全部工程项目所需要的塔式起重机、智能施工电梯台班费用。

计量单位：天

定 额 编 号				ZZ-25		ZZ-26		ZZ-27			
项 目				剪力墙							
				檐口高度（层数）以内							
				40m（7~13）		60m（14~19）		80m（20~25）			
综 合 基 价				771.99		853.84		922.70			
其中	人 工 费			—		—		—			
	材 料 费			—		—		—			
	机 械 费			771.99		853.84		922.70			
类别	名称		单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
机械	99091304	自升式塔式起重机 起重力矩 630kN·m		台班	633.23	0.634	401.47				
	99091305	自升式塔式起重机 起重力矩 800kN·m		台班	689.30			0.641	441.84	0.674	464.59
	99092312	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t，提升 高度 60m 租用费		台班	485.33	0.688	333.91	0.765	371.28		
	99092315	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t，提升 高度 100m 租用费		台班	538.67					0.774	416.93
	31150301	电（智能施工电梯用）		kW·h	0.65	56.32	36.61	62.64	40.72	63.36	41.18

工作内容：在定额工期内完成单位工程全部工程项目所需要的塔式起重机、智能施工电梯台班费用。

计量单位：天

定额编号				ZZ-28		ZZ-29		ZZ-30		
项 目				剪力墙						
				檐口高度（层数）以内						
				100m（26~31）		120m（32~37）		140m（38~43）		
综合基价				973.10		1220.59		1272.50		
其中	人工费			—		—		—		
	材料费			—		—		—		
	机械费			973.10		1220.59		1272.50		
类别	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
机械	99091305	自升式塔式起重机 起重力矩 800kN·m	台班	689.30	0.687	473.55				
	99091307	自升式塔式起重机 起重力矩 1250kN·m	台班	828.38			0.702	581.52	0.721	597.26
	99092315	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t，提升 高度 100m 租用费	台班	538.67	0.844	454.64				
	99092317	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t，提升 高度 200m 租用费	台班	605.33			0.901	545.40	0.952	576.27
	31150301	电（智能施工电梯用）	kW·h	0.65	69.09	44.91	144.11	93.67	152.26	98.97

工作内容：在定额工期内完成单位工程全部工程项目所需要的塔式起重机、智能施工电梯台班费用。

计量单位：天

定额编号				ZZ-31		ZZ-32		
项 目				剪力墙				
				檐口高度（层数）以内				
				160m（44~49）		180m（50~55）		
综合基价				1604.41		1652.53		
其中	人工费			—		—		
	材料费			—		—		
	机械费			1604.41		1652.53		
类别	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
机械	99091310	自升式塔式起重机 起重力 矩 2500kN·m	台班	1157.30	0.771	892.28	0.785	908.48
	99092317	双笼智能施工电梯 提升质 量 2×2t，提升高度 200m 租 用费	台班	605.33	1.004	607.75	1.049	634.99
	31150301	电（智能施工电梯用）	kW·h	0.65	160.58	104.38	167.78	109.06

## 2.单独装饰工程垂直运输（智能电梯施工）

工作内容：1.材料垂直运输。 2.施工人员上下班使用智能施工电梯。

计量单位：10 工日

定 额 编 号				<b>ZZ-33</b>		<b>ZZ-34</b>		
项 目				智能施工电梯				
				垂直运输高度（层数）				
				20~40m (7~13)		40~60m (14~19)		
综 合 基 价				51.69		54.39		
其中	人 工 费			—		—		
	材 料 费			—		—		
	机 械 费			51.69		54.39		
类别	名 称		单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
机 械	99092312	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t, 提升 高度 60m 租用费	台班	485.33	0.096	46.59	0.101	49.02
	31150301	电（智能施工电梯用）	kW·h	0.65	7.84	5.10	8.26	5.37

工作内容：1.材料垂直运输。 2.施工人员上下班使用智能施工电梯。

计量单位：10 工日

定 额 编 号				<b>ZZ-35</b>		<b>ZZ-36</b>		<b>ZZ-37</b>		
项 目				智能施工电梯						
				垂直运输高度（层数）						
				60~80m (20~25)		80~100m (26~31)		100~120m (32~37)		
综 合 基 价				60.37		62.74		78.73		
其中	人 工 费			—		—		—		
	材 料 费			—		—		—		
	机 械 费			60.37		62.74		78.73		
类别	名 称		单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
机 械	99092315	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t, 提升 高度 100m 租用费	台班	538.67	0.102	54.94	0.106	57.10		
	99092317	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t, 提升 高度 200m 租用费	台班	605.33					0.111	67.19
	31150301	电（智能施工电梯用）	kW·h	0.65	8.35	5.43	8.68	5.64	17.75	11.54



工作内容：1.材料垂直运输。 2.施工人员上下班使用智能施工电梯。

计量单位：10 工日

定 额 编 号				ZZ-38		ZZ-39		
项 目				智能施工电梯				
				垂直运输高度（层数）				
				120~140m (38~43)		140~160m (44~49)		
综 合 基 价				81.56		84.40		
其中	人 工 费			—		—		
	材 料 费			—		—		
	机 械 费			81.56		84.40		
类别	名称		单位	单价	数量	合价	数量	合价
机械	99092317	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t, 提升 高度 200m 租用费	台班	605.33	0.115	69.61	0.119	72.03
	31150301	电（智能施工电梯用）	kW·h	0.65	18.39	11.95	19.03	12.37

工作内容：1.材料垂直运输。2.施工人员上下班使用智能施工电梯。

计量单位：10 工日

定 额 编 号				ZZ-40		ZZ-41		
项 目				智能施工电梯				
				垂直运输高度（层数）				
				160~180m (50~55)		180~200m (56~61)		
综 合 基 价				87.95		90.79		
其中	人 工 费			—		—		
	材 料 费			—		—		
	机 械 费			87.95		90.79		
类别	名称		单位	单价	数量	合价	数量	合价
机械	99092317	双笼智能施工电梯 提升质量 2×2t, 提升 高度 200m 租用费	台班	605.33	0.124	75.06	0.128	77.48
	31150301	电（智能施工电梯用）	kW·h	0.65	19.83	12.89	20.47	13.31

## 六、工业化造楼机

### 1.工业化造楼机进出场

工作内容：造楼机各组成部分运至施工现场（含进场、退场各一次）、装卸。

计量单位：台次

定 额 编 号					ZZ-42	
项 目					运输距离	
					45km 以内	
综 合 基 价					87383.14	
其中	人 工 费				3330.00	
	材 料 费				1157.00	
	机 械 费				82896.14	
类别	编 码	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价
三类工			工日	111.00	30.00	3330.00
材 料	32090101	周转木材	m <sup>3</sup>	1850.00	0.500	925.00
	01050101	钢丝绳	kg	6.70	20.00	134.00
	03570216	镀锌铁丝	kg	4.90	20.00	98.00
机 械	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1163.01	20.813	24205.73
	99071310	平板拖车组 30t	台班	1302.17	27.464	35762.80
	99070914	载重汽车 20t	台班	1009.76	22.706	22927.61

## 2.工业化造楼机安装拆卸

工作内容：造楼机现场进行安装、拆卸所需的人工、材料、机械费。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				ZZ-43		ZZ-44		ZZ-45		
项 目				挂架覆盖高度 14m						
				檐高 80m 以内		檐高 100m 以内		檐高 130m 以内		
综 合 基 价				2281.40		2096.64		1968.27		
其 中	人 工 费			1046.40		837.60		721.20		
	材 料 费			180.40		144.32		124.91		
	机 械 费			1054.60		1114.72		1122.16		
类 别	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
二类工		工日	120.00	8.72	1046.40	6.98	837.60	6.01	721.20	
材 料	32090101	周转木材	m <sup>3</sup>	1850.00	0.075	138.75	0.060	111.00	0.052	96.20
	03590100	垫铁	kg	5.00	1.313	6.57	1.050	5.25	0.905	4.53
	03570216	镀锌铁丝	kg	4.90	2.156	10.56	1.725	8.45	1.486	7.28
	01050101	钢丝绳	kg	6.70	3.660	24.52	2.928	19.62	2.523	16.90
机 械	31150301	电（工业化造楼机用）	kW·h	0.65	19.72	12.82	17.00	11.05	12.58	8.18
	99090525	汽车式起重机 160t	台班	10314.67	0.101	1041.78	0.107	1103.67	0.108	1113.98

### 3.工业化造楼机运行维护

工作内容： 1.造楼机安装后检查、设备调试。 2.造楼机顶升、运行，租赁和维护费用。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				ZZ-46		ZZ-47		ZZ-48		
项 目				挂架覆盖高度 14m						
				檐高 80m 以内		檐高 100m 以内		檐高 130m 以内		
综 合 基 价				10859.55		11578.44		12865.54		
其 中	人 工 费			2160.00		2304.00		2457.60		
	材 料 费			8578.07		9149.94		10293.68		
	机 械 费			121.48		124.50		114.26		
类 别	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
	二类工	工日	120.00	18.00	2160.00	19.20	2304.00	20.48	2457.60	
材 料	32031503	动力支承系统	套·月	62688.27	0.075	4701.62	0.080	5015.06	0.090	5641.94
	32031506	结构系统	套·月	30960.00	0.075	2322.00	0.080	2476.80	0.090	2786.40
	32031509	挂架系统	套·月	20726.00	0.075	1554.45	0.080	1658.08	0.090	1865.34
机 械	31150301	电(工业化造楼机用)	kW·h	0.65	47.28	30.73	47.67	30.99	43.04	27.98
	99453529	电动减速机 0.55kW	台班	7.26	9.80	71.15	10.57	76.74	10.16	73.76
	99094506	小吊机 3kW	台班	23.62	0.83	19.60	0.71	16.77	0.53	12.52

注：1.本定额按照主体结构施工阶段使用造楼机测算。如使用双平台或是装饰装修阶段延长使用，费用另行增加。  
2.本定额中不包含模板、布料机、喷淋养护、集成施工电梯系统。

## 附录

### 一、施工机械台班价格取定表

序号	机械名称及规格	单位	含税价 (元/台班)
1	整平机器人 4kw	台班	1115.66
2	抹平机器人 1.7kw	台班	1090.84
3	墙板安装机器人 3.2kw	台班	799.78
4	喷涂机器人 5kw	台班	1322.19
5	打磨机器人 5.5kw	台班	1324.79
6	电动减速机 0.55kw	台班	7.26
7	小吊机 3kw	台班	23.62

### 二、施工机械台班单价计算表

序号	名称、规格 型号	台班 单价	费用组成						人工及燃料动力	
			折旧费	检修费	维护费	安拆及 外运费	人工费	燃料 动力费	人工	电
			元	元	元	元	元	元	工日	kW·h
1	整平机器人 4kw	1115.66	235.24	23.92	95.70	90.00	650	20.80	1.25	32.00
2	抹平机器人 1.7kw	1090.84	235.24	23.35	93.41	80.00	650	8.84	1.25	13.60
3	墙板安装机 器人 3.2kw	799.78	83.60	14.12	35.30	0.12	650	16.64	1.25	25.60
4	喷涂机器人 5kw	1322.19	483.64	30.33	121.31	10.91	650	26.00	1.25	40.00
5	打磨机器人 5.5kw	1324.79	483.64	30.33	121.31	10.91	650	28.60	1.25	44.00
6	电动减速机 0.55kw	7.26	1.84	0.22	0.80	1.54		2.86		4.40
7	小吊机 3kw	23.62	6.80	1.39	5.06	2.57		7.80		12.00

注：机器人施工操作人工暂按 520 元/工日计入。