

LD

中华人民共和国劳动和劳动安全行业标准

LD/T 75.1 - 2008

建设工程劳动定额

园林绿化工程—绿化工程

建设工程劳动定额

园林绿化工程-绿化工程

1 范围

本标准适用于城市园林和市政绿化工程,也适用于厂矿、机关、学校、宾馆、居住小区的绿化项目。

本标准是施工企业编制施工作业计划,签发施工任务书、考核工效、实行按劳分配和经济核算的依据;是规范建筑劳务合同的签订和履行,指导施工企业劳务结算与支付管理的依据;是各地区、各部门编制预算定额、清单计价定额人工消耗量标准的依据;是各地建设行政主管部门发布实物工程量人工单价的基础。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 14002 劳动定额术语

GB/T 14163 工时消耗分类、代号和标准时间构成

CJJ/T 82-99 绿化工程施工及验收规范

3 使用规定

3.1 劳动消耗量的单位和定额时间构成

3.1.1

3.1.2 定额时间是由完成生产工作的作业时间、作业宽放时间、个人生理需要与休息宽放时间以及必须分摊的准备与结束时间等部分组成。

3.2 劳动技术等级

本标准根据建设工程的特点和定额工作物的技术要求,结合现行建筑安装工人高、中、初技术等级标准划分和实际情况综合考虑,实际工作中,技术工人的配备应符合岗位设置的要求。

3.3 工程量计算规则

3.3.1 伐树、挖树根(莞)按“株”计算。

3.3.2 砍(挖)灌木丛(根)、挖竹根按“株(丛)”计算。

3.3.3 清除草皮、整理绿化用地、挖芦苇根按面积计算。

3.3.4 起挖或栽植乔木、灌木、攀缘植物、单植花卉及竹类均以“株(丛)”计算。

3.3.5 栽植单、双排绿篱均以长度计算。

3.3.6

3.3.7

3.3.8

3.3.9

3.3.10

3.3.11 摆设盆花以所摆设的盆数计算。

3.3.12 绿化养护：

3.3.12.1 乔木、灌木、单植的花卉、竹类、攀缘植物等养护均按“株”计算。

3.3.12.2

3.3.13 树身涂白按定植的年限以“株”计算。

3.3.14 水体护理按水域面积以“m²”计算，水池清洗按实际清洗的展开面积以“m²”计算。

3.3.15

3.4 水平运输

本标准绿化工程定额项目已包括施工地点至堆放点距离≤50m的花草树木搬运。其超运距用工每超过10m，按相应定额项目时间定额综合用工乘以1.5%计算。人工换土运土的水平运输以距离≤50m考虑，超运距用工按《建设工程劳动定额 建筑工程-人工土石方工程》相应定额项目计算。

3.5

屋面绿化工程，人力垂直运输增加用工，垂直运距每10m按相应定额项目时间定额综合用工乘以系数3.5%计算。

3.6 使用系数

3.6.1 本标准中同时使用两个或两个以上系数时，按连乘方法计算。

3.6.2 起挖或栽植树木本标准均以一、二类土为准，起挖或挖坑时间定额乘以系数如下：三类土，乘以系数1.34，四类乘以系数1.76，冻土人工乘以系数2.20。

3.7 其他

3.7.1 苗木计量应符合下列规定：

3.7.1.1 .2m处树干（或竹）的直径。

3.7.1.2 株高指地表面至树顶端的高度。

3.7.1.3 冠丛高指地表面至乔（灌）木顶端的高度。

3.7.1.4 篱高指地表面至绿篱顶端的高度。

3.7.2 本栽植定额以原土回填为准，如需换土，按“换土”定额另行计算用工。

3.7.3 本栽植定额工日数不包括树木支撑，另行按树木支撑定额项目计算用工。

3.7.4 本绿化工程养护的时间定额耗量，成活养护为一个月，保存养护为一年，每月平均以30天计算，每年平均以365天计算。

3.7.5

3.7.6 片植匍匐的地被植物按片植花卉项目执行且乘以系数1.2，灌木砍伐不包括挖树根。

3.7.7 清除匍匐的地被植物按清除草皮定额项目执行，乘以系数0.80。

3.7.8

植、养护；高架绿化的栽植、养护；水生植物的养护。

3.7.9

3.7.10

候影响很大，允许各地在根据实际地理、气候情况在10%的幅度内调整时间定额（此调整不含定额项目外直接生产用

3.7.11 本标准土壤及岩石分类按《建设工程劳动定额 建筑工程-人工土石方工程》的规定执行。

4 工作内容

除各项目规定的作业内容外，

种植前的准备、种植时的用工，苗木、花卉栽培 10 天以内的养护工作；种植后绿化地周围距离 $\leq 2\text{m}$ 的清理工作。

5 时

5.

5.1.1 伐树、挖树根（莞）

5.1.1.1 工作内容：

伐树、挖树根（莞）、集中堆放、清理场地、运输。

5.1.1.2

表 1

单位为株

定额编号	EA0001	EA0002	EA0003	EA0004	EA0005	EA0006
项 目	人工伐树					
	离地面 200mm 处树干直径（mm）					
	≤ 100	≤ 200	≤ 300	≤ 400	≤ 500	> 500
综 合	0.069	0.208	0.445	0.889	1.320	2.958

表 1（续）

单位为株

定额编号	EA0007	EA0008	EA0009	EA0010	EA0011	EA0012
项 目	人工挖树根（莞）					
	离地面 200mm 处树干直径（mm）					
	≤ 100	≤ 200	≤ 300	≤ 400	≤ 500	> 500
综 合	0.102	0.219	0.764	1.528	2.185	3.056

表 1（续）

单位为株

定额编号	EA0013	EA0014
项 目	机械推树墩	
	树墩直径（mm）	
	≤ 300	> 300
综 合	0.050	0.067

5.1.2 砍(挖)灌木丛(根)

5.1.2.1 工作内容:

灌木砍伐、集中堆放、运输、清理场地。

5.1.2.2 砍(挖)灌木丛(根)时间定额 详见表 2

表 2

单位为丛

定额编号	EA0015	EA0016	EA0017	EA0018
项 目	砍伐灌木丛(冠丛高度 \leq mm)			
	1000	1500	2000	2500
综合	0.030	0.060	0.100	0.170

表 2 (续)

单位为丛

定额编号	EA0019	EA0020	EA0021	EA0022	EA0023
项 目	人工挖灌木丛根(根盘直径 \leq mm)				
	200	400	600	800	1000
综合	0.030	0.115	0.200	0.600	1.200

5.1.3 挖竹根

5.1.3.1 工作内容:

挖(砍)竹根、集中堆放运输、清理场地。

5.1.3.2 挖竹根时间定额 详见表 3

表 3

单位为株

定额编号	EA0024	EA0025	EA0026	EA0027	EA0028
项 目	散生竹(胸径 \leq mm)				
	20	40	60	80	100
综合	0.030	0.060	0.090	0.150	0.250

表 3 (续)

单位为丛

定额编号	EA0029	EA0030	EA0031	EA0032	EA0033	EA0034
项 目	丛生竹(根盘直径 \leq mm)					
	300	400	500	600	700	800
综合	0.070	0.130	0.240	0.400	0.450	0.600

- 5.
5. :
铲除草根、草茆, 集中运送指定地点。
- 5.

表 4

单位为 10m^2

定 额 编 号	EA0035
项 目	挖铲芦苇根
综 合	0.650

- 5.
5. :
铲除厚 $\leq 100\text{mm}$ 泥土的草根、草茆, 集中运送指定地点。
- 5.

表 5

单位为 10m^2

定 额 编 号	EA0036
项 目	铲除草皮
综 合	0.300

- 5.
5. :
挖填厚 (深) $\leq 300\text{mm}$ 土方, 找平、找坡、耙细, 清除石子等杂物, 刨出地面排水沟。
- 5.

表 6

单位为 10m^2

定 额 编 号	EA0037
项 目	整理绿化用地
综 合	0.450

- 5.
5. :
放置排水阻隔板, 铺设土工布, 填粒料。
- 5.

表 7

定 额 编 号	EA0038	EA0039	EA0040
项 目	种植土滤水层		
	填 陶 料	放置排水阻隔板	铺设土工布
	m^3	10m^2	
综 合	0.180	0.450	0.900

5.2

5.2

5.2

起挖、包扎、出坑、搬运集中、回土填坑。

5.2

表 8

单位为株

定 额 编 号	EA0041	EA0042	EA0043	EA0044	EA0045	EA0046	序 号
项 目	起挖乔木（带土球）						
	土球直径（≤mm）						
	200	300	400	500	600	700	
综 合	0.045	0.060	0.100	0.160	0.270	0.340	一
起 挖	0.019	0.026	0.043	0.069	0.116	0.146	二
搬运、绑扎、修理	0.019	0.026	0.043	0.069	0.116	0.146	三
回土填坑	0.007	0.008	0.014	0.022	0.038	0.048	四

表 8

单位为株

定 额 编 号	EA0047	EA0048	EA0049	EA0050	序 号
项 目	起挖乔木（带土球）				
	土球直径（≤mm）				
	800	1000	1200	1400	
综 合	0.540	1.160	1.751	2.190	一
起 挖	0.232	0.493	0.744	0.931	二
搬运、绑扎、修理	0.232	0.493	0.744	0.931	三
回土填坑	0.076	0.174	0.263	0.328	四

表 8

单位为株

定 额 编 号	EA0051	EA0052	EA0053	EA0054	EA0055	序 号
项 目	起挖乔木（带土球）			起挖乔木（木箱）		
	土球直径（≤mm）			木箱规格（≤mm）		
	1600	1800	2 000	2000	2400	
综 合	4.620	5.600	6.750	12.800	19.200	一
起 挖	1.980	2.300	2.750	5.300	8.000	二
搬运、绑扎、修理	1.980	2.300	2.750	5.900	8.800	三
回土填坑	0.660	1.000	1.250	1.600	2.400	四

表 8

单位为株

单位:元/株							
定 额 编 号	EA0056	EA0057	EA0058	EA0059	EA0060	EA0061	序 号
项 目	起挖乔木(裸根)						
	胸径(≤mm)						
	40	60	80	100	120	140	
综 合	0.030	0.061	0.101	0.200	0.321	0.540	一
起 挖	0.013	0.027	0.044	0.086	0.138	0.232	二
搬运、绑扎、修理	0.013	0.027	0.044	0.086	0.138	0.232	三
回土填坑	0.004	0.007	0.013	0.028	0.045	0.076	四

表 8

单位为株

定 额 编 号	EA0062	EA0063	EA0064	EA0065	序 号
项 目	起挖乔木（裸根）				
	胸径（≤mm）				
	160	180	200	240	
综 合	0.580	0.691	0.930	1.840	一
起 挖	0.250	0.297	0.400	0.791	二
搬运、绑扎、修理	0.250	0.297	0.400	0.791	三
回土填坑	0.080	0.097	0.130	0.258	四

表 8

单位为株

单位:元/m³							
定 额 编 号	EA0066	EA0067	EA0068	EA0069	EA0070	EA0071	序 号
项 目	起挖灌木(带土球)						
	土球直径(≤mm)						
	200	300	400	500	600	700	
综 合	0.031	0.061	0.120	0.181	0.290	0.381	一
起 挖	0.013	0.026	0.051	0.077	0.120	0.162	二
搬运、绑扎、修理	0.013	0.026	0.051	0.077	0.120	0.162	三
回土填坑	0.005	0.009	0.018	0.027	0.050	0.057	四

表 8(续)

单位为株

定 额 编 号	EA0072	EA0073	EA0074	EA0075	序 号
项 目	起挖灌木（带土球）				
	土球直径（≤mm）				
	800	1000	1200	1400	
综 合	0.610	1.250	1.871	2.370	一
起 挖	0.259	0.531	0.795	1.007	二
搬运、绑扎、修理	0.259	0.531	0.795	1.007	三
回土填坑	0.092	0.188	0.281	0.356	四

表 8 (续)

单位为株

定 额 编 号	EA0076	EA0077	EA0078	EA0079	序 号
项 目	起挖灌木（裸根）				
	灌木高（≤mm）				
	1000	1500	2000	2500	
综 合	0.021	0.040	0.081	0.140	一
起 挖	0.009	0.017	0.035	0.060	二
搬运、绑扎、修理	0.009	0.017	0.035	0.060	三
回土填坑	0.003	0.006	0.011	0.020	四

5.2.

5.2.2. 工作内容:

起挖、包扎、出坑、修剪、搬运集中、回土填坑。

5

表 9

单位为株

定 额 编 号	EA0080	EA0081	EA0082	EA0083	EA0084	序 号
项 目	散生竹					
	胸径 (≤mm)					
	20	40	60	80	100	
综 合	0.021	0.051	0.070	0.121	0.200	一
起 挖	0.009	0.022	0.030	0.052	0.086	二
搬运、绑扎、修理	0.009	0.022	0.030	0.052	0.086	三
回土填坑	0.003	0.007	0.010	0.017	0.028	四

表 9 (续)

单位为丛

定 额 编 号	EA0085	EA0086	EA0087	EA0088	EA0089	EA0090	序 号
项 目	丛生竹						
	根盘丛径 (≤mm)						
	300	400	500	600	700	800	
综 合	0.060	0.100	0.191	0.321	0.381	0.481	一
起 挖	0.026	0.043	0.082	0.138	0.164	0.207	二
搬运、绑扎、修理	0.026	0.043	0.082	0.138	0.164	0.207	三
回土填坑	0.008	0.014	0.027	0.045	0.053	0.067	四

5.3 栽植花木及竹类

5.3.1 栽植树木

5.3.1.1 工作内容:

挖种植穴、栽植(落坑、扶正、回土、捣实、筑水围)、浇水、覆土、保墒、整形、清理、养护。

5.3.1.2

表 10

单位为株

定 额 编 号	EA0091	EA0092	EA0093	EA0094	EA0095	
项 目	栽植乔木（带土球）					序 号
	土球直径（≤mm）					
	200	300	400	500	600	
综 合	0.040	0.070	0.120	0.165	0.320	一
挖种植穴	0.012	0.024	0.033	0.054	0.102	二
栽 植	0.028	0.046	0.087	0.111	0.218	三

表 10

单位为株

定 额 编 号	EA0096	EA0097	EA0098	EA0099	EA0100	序 号
项 目	栽植乔木（带土球）					
	土球直径（≤mm）					
	700	800	1000	1200	1400	
综 合	0.340	0.530	0.850	1.240	1.860	一
挖种植穴	0.143	0.224	0.370	0.569	0.829	二
栽 植	0.197	0.306	0.480	0.671	1.031	三

表 10

单位为株

定 额 编 号	EA0101	EA0102	EA0103	EA0104	EA0105	序 号
项 目	栽植乔木（带土球）			栽植乔木（木箱）		
	土球直径（≤mm）			木箱规格（≤mm）		
	1600	1800	2000	2000	2400	
综 合	2.800	3.200	3.600	8.000	14.400	一
挖种植穴	1.520	1.760	2.000	3.200	6.400	二
栽 植	1.280	1.440	1.600	4.800	8.000	三

表 10 (续)

单位为株

定 额 编 号	EA0106	EA0107	EA0108	EA0109	EA0110	
项 目	栽植乔木（裸根）					序 号
	胸径（≤mm）					
	40	60	80	100	120	
综 合	0.040	0.070	0.130	0.220	0.360	一
挖种植穴	0.012	0.024	0.044	0.078	0.120	二
栽 植	0.028	0.046	0.086	0.142	0.240	三

表 10 (续)

单位为株

单位:元						
定 额 编 号	EA0111	EA0112	EA0113	EA0114	EA0115	序 号
项 目	栽植乔木(裸根)					
	胸径(≤mm)					
	140	160	180	200	240	
综 合	0.528	0.660	0.890	1.300	1.840	一
挖种植穴	0.176	0.246	0.333	0.437	0.629	二
栽 植	0.352	0.414	0.557	0.863	1.211	三

表 10 (续)

单位为株

单位: 元						
定 额 编 号	EA0116	EA0117	EA0118	EA0119	EA0120	序 号
项 目	栽植灌木(带土球)					
	土球直径(≤mm)					
	200	300	400	500	600	
综 合	0.040	0.080	0.120	0.180	0.340	一
挖种植穴	0.012	0.024	0.033	0.054	0.102	二
栽 植	0.028	0.056	0.087	0.126	0.238	三

表 10 (续)

单位为株

定 额 编 号	EA0121	EA0122	EA0123	EA0124	EA0125	序 号
项 目	栽植灌木（带土球）					
	土球直径（≤mm）					
	700	800	1000	1200	1400	
综 合	0.370	0.648	0.900	1.320	1.950	一
挖种植穴	0.143	0.224	0.370	0.569	0.829	二
栽 植	0.227	0.424	0.530	0.751	1.121	三

表 10

单位为株

定 额 编 号	EA0126	EA0127	EA0128	EA0129	
项 目	栽植灌木(裸根)				序 号
	冠丛高(≤mm)				
	1000	1500	2000	2500	
综 合	0.030	0.050	0.092	0.160	一
挖种植穴	0.007	0.012	0.035	0.093	二
栽 植	0.023	0.038	0.057	0.067	三

5.3.2 栽植竹类

5.3.2.1 工作内容:

挖种植穴、栽植(扶正、捣实、回土、筑水围)、浇水、覆土、保墒、整形、清理。

5.3.2.2 栽植竹类时间定额 详见表 11

表 11

单位为株

定 额 编 号	EA0130	EA0131	EA0132	EA0133	EA0134	序 号
项 目	散 生 竹					
	胸径 (≤mm)					
	20	40	60	80	100	
综 合	0.030	0.050	0.070	0.140	0.220	一
挖种植穴	0.007	0.012	0.024	0.044	0.078	二
栽 植	0.023	0.038	0.046	0.096	0.142	三

表 11 (续)

单位为丛

定 额 编 号	EA0135	EA0136	EA0137	EA0138	EA0139	EA0140	序 号
项 目	丛 生 竹						
	根盘丛径 (≤mm)						
	300	400	500	600	700	800	
综 合	0.060	0.100	0.190	0.269	0.311	0.420	一
挖种植穴	0.024	0.033	0.054	0.102	0.143	0.224	二
栽 植	0.036	0.067	0.136	0.167	0.168	0.196	三

5.3.3 栽植绿篱

5.3.3.1 工作内容:

开沟、排苗、回土、筑水圈、浇水、覆土、整形、清理。

5.3.3.2 栽植绿篱时间定额 详见表 12

表 12

单位为 10m²

定 额 编 号	EA0141	EA0142	EA0143	序 号
项 目	栽植成片绿篱			
	高 (≤mm)			
	200	400	600	
综 合	1.800	2.680	3.170	一
挖种植穴	0.414	0.674	1.034	二
栽 植	1.386	2.006	2.136	三

表 12 (续)

单位为 10m

定 额 编 号	EA0144	EA0145	EA0146	EA0147	EA0148	EA0149	序 号
项 目	栽植单排绿篱						
	高 (≤mm)						
	400	600	800	1000	1200	1500	
综 合	0.420	0.510	0.670	0.920	1.100	1.410	一
挖种植穴	0.101	0.122	0.161	0.221	0.264	0.338	二
栽 植	0.319	0.388	0.509	0.699	0.836	1.072	三

表 12 (续)

单位为 10m

定 额 编 号	EA0150	EA0151	EA0152	EA0153	序 号
项 目	栽植双排绿篱				
	高 (≤mm)				
	400	600	800	1000	
综 合	0.510	0.600	0.900	1.290	一
挖种植穴	0.122	0.144	0.216	0.310	二
栽 植	0.388	0.456	0.684	0.980	三

5.3.4 栽植攀缘植

5.3.4.1 工作 :
挖种

5.3.4.2 栽植

表 13

单位为 100 株

定 额 编 号	EA0154	EA0155	EA0156	EA0157	序 号
项 目	攀缘植物				
	三 年 生	四 年 生	五 年 生	六至八年生	
综 合	0.730	1.040	2.360	3.800	一
挖种植穴	0.219	0.312	0.708	1.200	二
栽 植	0.511	0.728	1.652	2.600	三

5.3.5 栽植色带

5.3.5.1 工作 :
翻整土地、清除杂物、施基肥、放样、

5.3.5.2 栽植色带

表 14

单位为 10m²

定额编号	EA0158	EA0159	EA0160	EA0161	EA0162	EA0163
项 目	木 本 类			草 本 类		
	一般图案 花坛	彩纹图案 花坛	立体图案 花坛	五色草一般 图案花坛	五色草彩纹 图案花坛	五色草立体 图案花坛
综合	1.620	2.080	3.080	3.740	4.480	5.880

5.3.6 栽植花

5.3.6.1 工作内容:
翻整土地、清除杂物、施基肥、放样

5.3.6.2 栽植花卉时间定额 详见表 15

表 15

单位为 10m²

定额编号	EA0164	EA0165	EA0166
项 目	片植花卉		
	草本类	木 本 类	球块根类
综合	1.110	0.860	0.980

表 15 (续)

单位为株

定额编号	EA0167	EA0168	EA0169
项 目	单植花卉		
	草本类	木本类	球块根类
综 合	0.040	0.030	0.020

5.3.7 栽植水

5.3.7.1 工作内容:

种植搬运

5.3.7.2 栽植水

表 16

单位为 100 株 (丛)

定额编号	EA0170	EA0171	EA0172	EA0173	EA0174	EA0175
项 目	湿生植物					
	根盘直径 $\leq 150\text{mm}$			根盘直径 $> 150\text{mm}$		
	≤ 5 芽	≤ 10 芽	> 10 芽	≤ 5 芽	≤ 10 芽	> 10 芽
综 合	0.304	0.380	0.456	0.513	0.637	0.760

表 16 (续)

单位为 100 株 (丛)

定额编号	EA0176	EA0177	EA0178	EA0179	EA0180	EA0181
项 目	挺水植物					
	根盘直径 $\leq 150\text{mm}$			根盘直径 $> 150\text{mm}$		
	≤ 5 芽	≤ 10 芽	> 10 芽	≤ 5 芽	≤ 10 芽	> 10 芽
综 合	0.760	0.950	1.140	0.950	1.188	1.425

表 16 (续)

单位为 100 株 (丛)

定额编号	EA0182	EA0183	EA0184	EA0185	EA0186	EA0187
项 目	挺水植物		浮叶植物			
	荷 花		每平方米种植密度			
	水深 $\leq 500\text{mm}$	水深 $> 500\text{mm}$	≤ 3 株		> 3 株	
			水深 $\leq 500\text{mm}$	水深 $> 500\text{mm}$	水深 $\leq 500\text{mm}$	水深 $> 500\text{mm}$
综 合	1.188	2.375	0.950	1.900	0.789	1.587

注: 荷花以 2 节以上且带芽为一株。

表 16 (续)

单位为 100m²

定额编号	EA0188	EA0189	EA0190
项 目	漂浮植物		
	种植覆盖率(%)		
	≤50	≤70	>70
综 合	0.400	0.500	0.600

注: 漂浮植物种植面积指分割后种植水面面积, 覆盖率指施工时的覆盖率, 水面分割材料另计。

5.4 铺种草皮

5.4.1 工作内容:

起挖草皮

5.4.2 铺种草皮时间定额 详见表 17

表 17

单位为 10m²

定额编号	EA0191	EA0192	EA0193	EA0194	序 号
项 目	挖 草 皮	草皮散铺	草皮满铺	铺种植生带	
综 合	0.140	1.080	1.480	0.980	一
起挖	0.140	—	—	—	二
翻整土地	—	0.225	0.225	0.225	三
铺 种	—	0.855	1.255	0.755	四

表 17 (续)

单位为 10m²

定额编号	EA0195	EA0196	EA0197	EA0198	序 号
项 目	籽播草皮	喷播草皮	植草砖孔内植草	草皮铺草前铺砂	
综 合	0.776	0.621	1.500	0.175	一
翻整土地	0.225	0.225	—	—	二
种 籽	0.551	0.396	—	—	三

5.5 树木支撑及遮阴棚

5.5.1 树木支撑

5.5.1.1 工作内容:

制桩

5.5.1.2 树木支撑时间定额 详见表 18

表 18

单位为株

定额编号	EA0199	EA0200	EA0201	EA0202	EA0203	EA0204
项 目	树棍桩(圆木桩)					
	四脚桩	三脚桩	扁担桩 (一字桩)	长单桩	短单桩	铅丝吊桩
综 合	0.060	0.050	0.050	0.030	0.020	0.060

表 18 (续)

单位为株

定额编号	EA0205	EA0206	EA0207	EA0208	EA0209
项 目	毛竹桩				
	四脚桩	三脚桩	扁担桩 (一字桩)	长单桩	短单桩
综合	0.070	0.050	0.050	0.030	0.020

表 18 (续)

单位为株

定额编号	EA0210	EA0211	EA0212
项 目	预制钢筋混凝土桩		
	长单桩	短单桩	扁担桩 (80mm×80mm×2200mm)
综合	0.120	0.100	0.150
注: 预制钢筋混凝土, 其长桩规格断面 100mm×120mm, 长 2.2m; 短桩规格断面 100mm×100mm, 长 1.5m。			

5.5.2 搭设遮阴棚

5.5.2.1 工作内容:

搭拆

5.5.2.2 搭设遮阴棚时间定额 详见表 19

表 19

单位为 10m²

定额编号	EA0213	EA0214	EA0215
项 目	遮阴棚高度 (m)		
	≤1	≤3	≤5
综合	0.238	0.406	0.594
注: 本定额以单层遮阴布考虑, 若搭设双层遮阴布, 时间定额乘以系数 1.2。			

5.6 草

5.6.1 工作内容:

搬运、绕干

5.6.2 草绳绕树干时间定额 详见表 20

表 20

单位为 m

定额编号	EA0216	EA0217	EA0218	EA0219	EA0220	EA0221
项 目	树干 胸径 (≤mm)					
	50	100	150	200	250	300
综合	0.020	0.030	0.040	0.060	0.070	0.090

5.7 假植

5.7.1 工作内容:

挖假

5.7.2 假植时

表 21

单位为株

定额编号	EA0222	EA0223	EA0224	EA0225	EA0226
项 目	乔木(裸根) 胸径(\leq mm)				
	40	60	80	100	120
综合	0.020	0.030	0.060	0.110	0.180

表 21 (续)

单位为株

定额编号	EA0227	EA0228	EA0229	EA0230
项 目	灌木(裸根) 冠丛高(\leq mm)			
	1000	1500	2000	2500
综合	0.010	0.020	0.030	0.060

表 21 (续)

单位为株

定额编号	EA0231	EA0232	EA0233	EA0234	EA0235
项 目	乔木(带土球) 胸径(\leq mm)				
	40	60	80	100	120
综合	0.080	0.130	0.210	0.370	0.560

表 21 (续)

单位为株

定额编号	EA0236	EA0237	EA0238	EA0239
项 目	灌木(带土球) 冠丛高(\leq mm)			
	1000	1500	2000	2500
综合	0.050	0.080	0.130	0.210

5.8 人工换土

5.8.1 工作内容:

装、

5.8.2 人工换土时间定额 详见表 22

表 22

单位为株

定额编号	EA0240	EA0241	EA0242	EA0243	EA0244	EA0245
项 目	乔、灌木 土球直径(\leq mm)					
	200	300	400	500	600	700
综合	0.010	0.040	0.050	0.060	0.110	0.150

表 22 (续)

单位为株

定额编号	EA0246	EA0247	EA0248	EA0249
项 目	乔、灌木 土球直径 (\leq mm)			
	800	1000	1200	1400
综合	0.250	0.340	0.470	0.620

表 22 (续)

单位为株

定额编号	EA0250	EA0251	EA0252	EA0253	EA0254
项 目	裸根乔木 胸径 (\leq mm)				
	40	60	80	100	120
综合	0.020	0.030	0.050	0.080	0.120

表 22 (续)

单位为株

定额编号	EA0255	EA0256	EA0257	EA0258	EA0259
项 目	裸根乔木 胸径 (\leq mm)				
	140	160	180	200	240
综合	0.180	0.260	0.340	0.450	0.650

表 22 (续)

单位为株

定额编号	EA0260	EA0261	EA0262	EA0263
项 目	裸根灌木 冠丛高 (\leq mm)			
	1000	1500	2000	2500
综合	0.010	0.020	0.030	0.050

5.9 摆设盆花

5.9.1 工作内容:

搬运、摆设。

5.9.2 摆设盆花时间定额 详见表 23

表 23

单位为 100 盆

定额编号	EA0264	EA0265
项 目	小 盆	大 盆
	五寸花托	七寸花托
综合	1.500	2.500

5.10 绿化成活养护
5.10.1 树木成活养护

5.10.1.1 工作内容：
中耕施肥

水等。

5.10.1.2 树木成活养护时间定额 详见表 24

表 24

单位为 10 株·月

定额编号	EA0266	EA0267	EA0268	EA0269	EA0270	EA0271
项 目	常绿乔木					
	胸径 (mm)					
	≤50	≤100	≤200	≤300	≤400	> 400
综 合	0.580	0.760	1.100	1.340	1.640	1.940

表 24 (续)

单位为 10 株·月

定额编号	EA0272	EA0273	EA0274	EA0275	EA0276	EA0277
项 目	落叶乔木					
	胸径 (mm)					
	≤50	≤100	≤200	≤300	≤400	> 400
综 合	0.696	0.912	1.320	1.608	1.968	2.328

表 24 (续)

单位为 10 株·月

定额编号	EA0278	EA0279	EA0280	EA0281	EA0282	EA0283
项 目	常绿灌木					
	土球直径 (mm)					
	≤500	≤800	≤1000	≤1500	≤2000	> 2000
综 合	0.200	0.280	0.320	0.380	0.450	0.550

表 24 (续)

单位为 10 株·月

定额编号	EA0284	EA0285	EA0286	EA0287	EA0288	EA0289
项 目	落叶灌木					
	土球直径 (mm)					
	≤500	≤800	≤1000	≤1500	≤2000	> 2000
综 合	0.240	0.336	0.384	0.456	0.540	0.660

5.10.2 绿篱成活养护

5.10.2.1 工作内容:

中耕施肥
水等。

5.10.2.2 绿篱成活养护时间定额 详见表 25

表 25

单位为 10m·月

定额编号	EA0290	EA0291	EA0292	EA0293	EA0294
项 目	单排绿篱				
	高度 (mm)				
	≤500	≤1000	≤1500	≤2000	> 2000
综 合	0.310	0.330	0.360	0.470	0.600

表 25 (续)

单位为 10m·月

定额编号	EA0295	EA0296	EA0297	EA0298	EA0299
项 目	双排绿篱				
	高度 (mm)				
	≤500	≤1000	≤1500	≤2000	> 2000
综 合	0.460	0.500	0.540	0.650	0.800

表 25 (续)

单位为 10m²·月

定额编号	EA0300	EA0301	EA0302	EA0303	EA0304
项 目	成片绿篱				
	高度 (mm)				
	≤500	≤1000	≤1500	≤2000	> 2000
综 合	0.520	0.550	0.590	0.620	0.780

5.10.3 竹类成活养护

5.10.3.1 工作内容:

中耕施肥
水等。

5.10.3.2 竹类成活养护时间定额 详见表 26

表 26

单位为 10 株·月

定额编号	EA0305	EA0306	EA0307	EA0308	EA0309
项 目	竹 类				
	高度 (mm)				
	≤1000	≤2000	≤3000	≤4000	> 4000
综 合	0.600	0.700	0.800	0.900	1.000

5.10.4 植

5.10.4.1 工作内容:

淋水、开窝、培土、除草、

5.10.4.2 植物

详见表 27

表 27

单位为 10 株·月

定额编号	EA0310	EA0311	EA0312	EA0313
项 目	球形植物			
	蓬径 (mm)			
	≤1000	≤1500	≤2000	≤2500
综合	0.320	0.380	0.450	0.550

表 27 (续)

单位为 10 株·月

定额编号	EA0314	EA0315	EA0316
项 目	球形植物		
	蓬径 (mm)		
	≤3000	≤3500	> 3500
综合	0.650	0.850	1.050

表 27 (续)

定 额 编 号	EA0317	EA0318	EA0319	EA0320
项 目	露地花卉	攀缘植物		地被植物
	10m ² ·月	生长年数		10m ² ·月
		≤3 年	>3 年	
		10 株·月		
综 合	0.500	0.400	0.550	0.510

5.10.5 草坪成活养护

5.10.5.1 工作内容:

整地镇压

5.10.5.2 草坪成活养护时间定额 详见表 28

表 28

单位为 10m²·月

定额编号	EA0321	EA0322	EA0323	EA0324
项 目	暖地型草坪			
	播 种	散 播	满 铺	直 生 带
综合	0.600	0.500	0.250	0.200

注: 播种草坪生长期超过 6 个月按散播项目执行, 散播草坪生长期超过 6 个月按满铺项目执行。

表 28 (续)

单位为 $10\text{m}^2 \cdot \text{月}$

定额编号	EA0325	EA0326	EA0327	EA0328
项 目	冷地型草坪			
	播 种	散 播	满 铺	直 生 带
综 合	0.700	0.600	0.350	0.300

注：播种草坪生长期超过 6 个月按散播项目执行，散播草坪生长期超过 6 个月按满铺项目执行。

表 28 (续)

单位 $10\text{m}^2 \cdot \text{月}$

定额编号	EA0329	EA0330	EA0331	EA0332
项 目	运动草坪			
	播 种	散 播	满 铺	直 生 带
综 合	0.650	0.550	0.300	0.250

注：播种草坪生长期超过 6 个月按散播项目执行，散播草坪生长期超过 6 个月按满铺项目执行。

5.11 绿化保存养护

5.11.1 树木保存养

5.11.1.1 工作内容：

中耕施肥

水等。

5.11.1.2 树木保存养

表 29

单位为 10 株 · 年

定额编号	EA0333	EA0334	EA0335	EA0336	EA0337	EA0338
项 目	常绿乔木					
	胸径 (mm)					
	≤50	≤100	≤200	≤300	≤400	>400
综 合	1.971	3.629	7.178	11.438	15.776	20.570

表 29 (续)

单位为 10 株 · 年

定额编号	EA0339	EA0340	EA0341	EA0342	EA0343	EA0344
项 目	落叶乔木					
	胸径 (mm)					
	≤50	≤100	≤200	≤300	≤400	>400
综 合	2.200	3.992	7.896	12.581	17.353	22.776

表 29 (续)

单位为 10 株·年

定额编号	EA0345	EA0346	EA0347	EA0348	EA0349	EA0350
项 目	常绿灌木					
	高度 (mm)					
	≤500	≤1000	≤1500	≤2000	≤2500	>2500
综 合	0.488	0.840	2.380	3.215	5.525	8.710

表 29 (续)

单位为 10 株·年

定额编号	EA0351	EA0352	EA0353	EA0354	EA0355	EA0356
项 目	落叶灌木					
	高度 (mm)					
	≤500	≤1000	≤1500	≤2000	≤2500	>2500
综 合	0.660	2.325	3.303	5.065	7.710	13.470

5.11.2 绿篱保存养

5.11.2.1 工作内容:

中耕施肥、
水等。

5.11.2.2 绿篱保存养护时间定额

表 30

单位为 10m·年

定额编号	EA0357	EA0358	EA0359	EA0360	EA0361
项 目	单排绿篱				
	高度 (mm)				
	≤500	≤1000	≤1500	≤2000	>2000
综 合	0.620	0.660	0.720	0.940	1.200

表 30 (续)

单位为 10m·年

定额编号	EA0362	EA0363	EA0364	EA0365	EA0366
项 目	双排绿篱				
	高度 (mm)				
	≤500	≤1000	≤1500	≤2000	>2000
综 合	0.920	1.000	1.080	1.300	1.600

表 30 (续)

单位为 $10\text{m}^2 \cdot \text{年}$

定额编号	EA0367	EA0368	EA0369	EA0370	EA0371
项 目	成片绿篱				
	高度 (mm)				
	≤ 500	≤ 1000	≤ 1500	≤ 2000	> 2000
综 合	1.040	1.100	1.180	1.240	1.560

5.11.3 竹类保存养

5.11.3.1 工作内容:

中耕施肥、
水等。

5.11.3.2 竹类保存养

表 31

单位为 $10 \text{株} \cdot \text{年}$

定额编号	EA0372	EA0373	EA0374	EA0375	EA0376
项 目	竹 类				
	高度 (mm)				
	≤ 1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 4000	> 4000
综 合	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000

5.11.4 植物

5.11.4.1 工作内容:

淋水

5.11.4.2 植物花卉保存养护时间定额 详见表32

表 32

单位为 $10 \text{株} \cdot \text{年}$

定额编号	EA0377	EA0378	EA0379	EA0380
项 目	球形植物			
	蓬径 (mm)			
	≤ 1000	≤ 1500	≤ 2000	≤ 2500
综 合	0.804	0.950	1.125	1.375

表 32 (续)

单位为 $10 \text{株} \cdot \text{年}$

定额编号	EA0381	EA0382	EA0383
项 目	球形植物		
	蓬径 (mm)		
	≤ 3000	≤ 3500	> 3500
综 合	1.625	2.000	2.625

表 32 (续)

定 额 编 号	EA0384	EA0385	EA0386	EA0387
项 目	露地花卉	攀缘植物		地被植物
	10m ² ·年	生长年数		10m ² ·年
		≤3 年	>3 年	
		10 株·年		
综 合	1.250	1.000	1.180	1.275

5.11.5 草坪保存

5.11.5.1 工作 :

整地镇压

5.11.5.2 草坪

表 33

单位为 10m²·年

定额编号	EA0388	EA0389	EA0390	EA0391
项 目	暖地型草坪			
	播 种	散 播	满 铺	直 生 带
综 合	1.500	1.250	0.625	0.500
注:播种草坪生长期超过 6 个月按散播项目执行,散播草坪生长期超过 6 个月按满铺项目执行。				

表 33 (续)

单位为 10m²·年

定额编号	EA0392	EA0393	EA0394	EA0395
项 目	冷地型草坪			
	播 种	散 播	满 铺	直 生 带
综 合	1.750	1.500	0.875	0.750
注:播种草坪生长期超过 6 个月按散播项目执行,散播草坪生长期超过 6 个月按满铺项目执行。				

表 33 (续)

单位为 10m²·年

定额编号	EA0396	EA0397	EA0398	EA0399
项 目	运动草坪			
	播 种	散 播	满 铺	直 生 带
综 合	1.950	1.650	0.996	0.850
注:播种草坪生长期超过 6 个月按散播项目执行,散播草坪生长期超过 6 个月按满铺项目执行。				

5.11.6 树身涂白

5.11.6.1 工作内容:

树干高度 $\leq 1.3\text{m}$ 调料涂白。

5.11.6.2 树身涂白

表 34

单位为 10 株·年

定额编号	EA0400	EA0401	EA0402
项 目	树身涂白		
	定植 ≤ 5 年	定植 ≤ 20 年	定植 > 20 年
综 合	0.860	2.160	4.320

5.12 水体护理

5.12.1 工作内容:

清理水面杂物和水底沉淀

5.12.2 水体护理时间定额 详见表 35

表 35

单位为 $\text{m}^2 \cdot \text{年}$

定额编号	EA0403
项 目	水体护理
综 合	0.040

5.13 水池清洗

5.13.1 工作内容:

清洗。

5.13.2 水池清洗时间定额 详见表 36

表 36

单位为 $\text{m}^2 \cdot \text{次}$

定额编号	EA0404
项 目	水 池
综 合	0.018

5.14 树木防寒

5.14.1 工作内容

搭拆防

5.14.2 树木防寒时间定额 详见表 37

表 37

单位为株

定 额 编 号	EA0405	EA0406	EA0407	EA0408
项 目	乔 木			
	高度 (mm)			
	2000	4000	6000	8000
综 合	1.000	6.000	10.000	15.000

表 37 (续)

单位为 m²

定 额 编 号	EA0409
项 目	色 带
综 合	0.125

附录 A
(标准性附录)
施工方法、规定及示意图
(补充件)

A.1 施工方法

A.1.1 使用一般工具,手工操作。

A.1.2 植穴

A.1.3 花草树木及其他材 :

A.1.4 施工 .

A.2 质量要求

A.2.1 种植穴、槽

CJJ/T 82-99

A.2.2 绿地养护应符合以下要求:

A.2.2.1 树木养护质量要求如下:

A.2.2.1.1 植株树冠丰满

在正常

A.2.2.1.2 植株

芽,主干

A.2.2.1.3 行道树要有群体特色效果,

误差 $\leq 20\%$)也应保持一致

A.2.2.1.4 病虫害控制要求有病虫害控制措施

叶片每株

A.2.2.1.5 树枝撑无断桩、坏桩,桩位扎缚有效。

A.2.2.2 植物 :

植物

小于

体色彩效果。

圾。

A.2.2.3 草坪养 :

草种基本纯正

常绿草高不得超过

果壳纸屑

A.2.2.4 绿篱养护要求如下.

绿篱内无枯枝残叶,无杂草,整洁无垃圾

高度,植

A.3 名词别称或解释

A.3.1 地被植物:

木本植物

A.3.2 攀缘植 :

A.3.3 绿篱:系指

或装饰作

A.3.4 假植、

A.3.5 植生、

草坪

A.4 绿化工程示意图

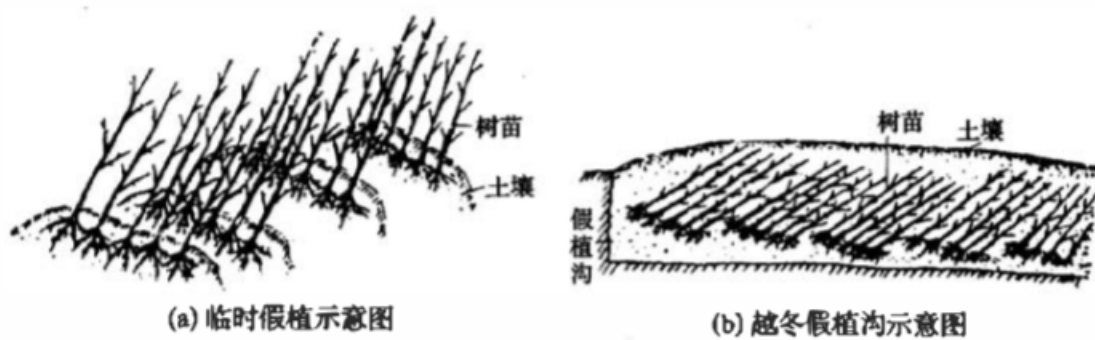


图 A.1 苗木假

附录 B
(资料性附录)
园林绿化工程—绿化工程
编制说明

B.1 概况

本标准共409个定额项目,704个定额子目,内容包括:5.1 绿地整理、5.2 起挖花木及竹类、5.3 栽植花

设盆花、5.10 绿化成活养护、5.11 绿化保存养护、5.12 水体护理、5.13 水池清洗、5.14 树木防寒。

B.2 编制依据

1. 《仿古建筑及园林工程预算定额》(1988 年建设部发布)
2. 《建设工程工程量清
3. 广东省、浙江省现行预算定额及《四川省建设工程工程量清
4. 市场调查资料

B.3 项目划分情况

1. 本标准以《建设工程工程量清
- 项目全部新增。凡属“计价规范”上有的项目均编制
2. 在“计价规范”的基础上新增树木支撑及遮阴棚、草绳绕树干、假
- 化养护、水体护理、水池清洗、树木防寒等定额项目,共计239个定额项目。
3. 其他 :
 - a) 喷、灌设施
 - b) 伐树、挖树根在市政工程劳动定额中不

B.4 定额水平的确定

1. 绿地整理:
 - a) 伐木、挖树根、清除草皮定额水平参照 1997 年《市政工程劳动定额》。
 - b) 砍挖灌木丛、挖竹根定额水平参照 2004 年《四川省建设工程工程量清工和人工幅度差。
 - c) 挖芦苇根定额水平根据调查咨询确定。
 - d) 整理绿化用地定额水平参照 1988 年《仿古建筑及园林工程预算定额》扣出超运距用工和人工幅度差。
 - e) 花园基底处理。种植度差和超运距用工。

2. 起挖或栽植 :
 - a) 树塘(坑)为圆柱体,土方量

$$V=0.785D^2 \cdot H \quad (B.1)$$

式中

H ——塘(坑)深。

- b) 起挖或栽植

土球直径 D 的取定依据:

乔木按胸径的 8 倍计算(胸径:指离地 1.2m 处的树干直径,以下同)。

灌木按地径的 7 倍计算(地径:指离地 30cm 处的树干直径,以下同)。

土球厚度 H 的取定依据:

$$H = D \cdot K \quad (\text{B.2})$$

式中

D ——土球直径;

K ——系数。

当: $D \leq 30\text{cm}$, $K = 1$;

$D \leq 120\text{cm}$, $K = 0.7$;

$D \leq 140\text{cm}$, $K = 0.65$ 。

• 起挖带土球乔、灌木, 挖土方工程量计算 (单位: m^3):

$$V = 0.785(D + 2b)^2 \cdot (H + 0.1) - 0.785D^2 \cdot H \quad (\text{B.3})$$

式中

当: $D \leq 30\text{cm}$, $b = 10\text{cm}$;

$D \leq 50\text{cm}$, $b = 15\text{cm}$;

$D \leq 60\text{cm}$, $b = 20\text{cm}$;

$D \leq 70\text{cm}$, $b = 25\text{cm}$;

$D \leq 80\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$;

$D \leq 100\text{cm}$, $b = 40\text{cm}$;

$D \leq 140\text{cm}$, $b = 45\text{cm}$ 。

• 起挖带土球乔、灌木挖树塘 (坑) 土方人工产量定额, 按每个工日挖方 4.04m^3 乘以系数 K 。

• 起挖带土球乔、灌木挖树塘 (坑) 土方人工产量定额详见表 B.1。

表 B.1 起挖带土球乔、灌木挖树塘 (坑) 土方量表

项 目	乔 木	灌 木
$D \leq 80\text{cm}$	$K = 0.7$ $4.04 \times 0.7 = 2.83 (\text{m}^3)$	$K = 0.6$ $4.04 \times 0.6 = 2.42 (\text{m}^3)$
$D \leq 140\text{cm}$	$K = 0.6$ $4.04 \times 0.6 = 2.42 (\text{m}^3)$	$K = 0.55$ $4.04 \times 0.55 = 2.22 (\text{m}^3)$

• 栽植带土

当: $D \leq 70\text{cm}$

$$V = 0.785(D + 2b)^2 \cdot (H + 0.1) \quad (\text{B.4})$$

式中

$D \leq 70\text{cm}$, $b = 15\text{cm}$ 。

当: $D \leq 140\text{cm}$

$$V = 0.785(D + 2b)^2 \cdot (H + 0.2) \quad (\text{B.5})$$

式中

• 栽植带

根据 1988 年《仿古建筑及园林工程预算定额》, 每个工日挖土方 4.04m^3 乘以系数 0.8, 即每个工日挖土方为 3.23m^3 。

c) 起挖或栽植

裸根乔木根幅取定依据: 按胸径 7~8 倍计算。

• 起挖或栽植裸根乔木根幅、塘 (坑) 及土方工程量详见表 B.2。

• 起挖裸根乔木挖树塘 (坑) 土方人工定额:

根据 1988 年《仿古建筑及园林工程预算定额》, 每个工日挖土方 4.04m^3 乘以系数 0.7, 即每个工日挖

土方为 2.83m

• 栽植

根据 1988 年《仿古建筑及园林工程预算定额》，每个土方为 3.23m³，即：时间定额=1/323。

表 B.2 裸根乔木根幅、塘（坑）及土方工程量表

项 目		单 位	根 幅 (cm)	挖塘(坑) 直径(cm)×高(cm)	土方量 (m ³)
胸径 (≤cm)	4	株	30~40	40×30	0.038
	6	株	40~50	50×40	0.078
	8	株	50~70	60×50	0.141
	10	株	70~80	80×50	0.251
	12	株	80~100	90×60	0.381
	14	株	100~120	110×60	0.569
	16	株	120~130	130×60	0.795
	18	株	130~140	140×70	1.076
	20	株	140~160	150×80	1.411
	24	株	160~180	180×80	2.032

d) 起挖或栽植

裸根灌木根幅取定依据：按地径的 6~7 倍计算。

• 起挖或栽植

表 B.3 裸根灌木根幅、塘（坑）及土方工程量表

项 目		单 位	根 幅 (cm)	挖塘(坑) 直径(cm)×高(cm)	土方量 (m ³)
冠高 (≤cm)	100	株	25~30	30×30	0.021
	150	株	30~50	40×30	0.038
	200	株	50~60	60×40	0.113
	250	株	60~80	80×60	0.301

• 起挖裸根灌木挖树塘（坑）土方人工定额：

根据 1988 年《仿古建筑及园林工程预算定额》，每个土方为 2.42m

• 栽植

根据 1988 年《仿古建筑及园林工程预算定额》，每个土方为 3.23m³。

e) 土球包扎及搬运工序人工定额：

根据 1988 年《仿古建筑及园林工程预算定额》，起挖带土球乔、灌木的土球包扎与土球起挖工序人工时间定额同。

f) 土球栽植

- 栽植带 :

额与挖种植穴

- 栽植带

g) 起挖或栽植 :

根据 1988 年《仿古建筑及园林工程预算定额》，每个工日回填土 12.82m^3 乘以系数 0.7，即每个工日回填土方量为 8.97m^3 ，即：时间定额=1/8.97。

h) 绿化栽植 :

按每个工日浇水 2t 取定。

i) 草

- 满 :
- 散铺：草皮

工程量均按铺种面积计算，散铺草

j) 露地花卉栽植

- 草本
- 木本花卉：株行距 $40\text{cm} \times 40\text{cm}$ ，木本花苗 63 株。
- 球、块根花卉：株行距 $30\text{cm} \times 30\text{cm}$ ，球、块根花苗
- 一般图案花坛：株行距 $12\text{cm} \times 120\text{cm}$ ，草花
- 彩纹图案花坛：株行距 $12\text{cm} \times 12\text{cm}$ ，草花
- 立体花坛：株行距 $12\text{cm} \times 12\text{cm}$ ，草花
- 五色草一 :
- 五色草彩 :
- 五色草立

k) 植物

工应乘以系数 1.76；冻土，人工应乘以系数 2.2。

l) 本标准不包括栽植前绿化场地内建筑垃圾及障碍物的清除

m) 本定额包括场内距离 $\leq 50\text{m}$ 的材料搬运就位。

3. 计算示例：

例 1 起挖乔木（带土球）的人工定额计算。

项目名称：起挖乔木（带土球）土球直径 200mm 。

计量单位：株。

①挖树塘坑土方工程量计算：

$$V = 0.785 \times (0.20 + 2 \times 0.15)^2 \times (0.2 \times 1 + 0.1) - 0.785 \times 0.2^2 \times (0.2 \times 0.1) = 0.196 \times 0.3 - 0.00628 \\ = 0.053 (\text{m}^3)$$

②起挖土球乔木人工定额：

$$T_1 = 0.053 / 2.83 = 0.019 (\text{工日})$$

③填土人工定额，回填土坑的土方 $= 0.0588(\text{m}^3)$

$$T_2 = 0.0588 / 8.97 = 0.007 (\text{工日})$$

包扎及运输 $T_3 = 0.019 (\text{工日})$

$$\text{故：} T = 0.019 \times 2 + 0.007 = 0.045 (\text{工日})$$

例 2 起挖灌木（带土球）的人工定额计算。

项目名称：起挖灌木（带土球）直径 600mm 。

计量单位：株。

①挖树塘坑土方工程量:

$$\begin{aligned} V &= 0.785(0.6 + 2 \times 0.2)^2 \times (0.6 \times 0.7 + 0.1) - 0.785 \times 0.6^2 \times 0.6 \times 0.7 \\ &= 0.785 \times 0.52 - 0.785 \times 0.1512 \\ &= 0.290 \text{ (m}^3\text{)} \end{aligned}$$

②起挖土球灌木人工定额:

$$T_1 = 0.29/2.42 = 0.12 \text{ (工日)}$$

③回填土塘用工:

$$T_2 = 0.41/8.97 = 0.05 \text{ (工日)}$$

④包扎及搬运用工: $T_3 = 0.12 \text{ (工日)}$

$$\text{故: } T = 0.12 + 0.05 + 0.12 = 0.29 \text{ (工日)}$$

例3 起挖乔木(裸根)的人工定额计算。

项目名称: 起挖乔木(裸根)胸径 40mm。

计量单位: 株。

①起挖塘坑土方用工:

$$T_1 = 0.038/2.83 = 0.013 \text{ (工日)}$$

②回土填坑用工:

$$T_2 = 0.038/8.97 = 0.004 \text{ (工日)}$$

③修剪打浆及搬运用工:

$$T_3 = 0.013 \text{ (工日)}$$

$$\text{故: } T = 0.013 + 0.04 + 0.013 = 0.03 \text{ (工日)}$$

例4 栽植乔木(带土球)的人工定额计算。

项目名称: 栽植乔木(带土球)直径 500mm。

计量单位: 株。

①挖种植穴土方工程量:

$$\begin{aligned} V &= 0.785 \times (0.5 + 2 \times 0.1)^2 \times (0.5 \times 0.7 + 0.1) \\ &= 0.38465 \times 0.45 = 0.173 \text{ (m}^3\text{)} \end{aligned}$$

②挖种植穴土方人工定额:

$$T_1 = 0.173/3.23 = 0.054 \text{ (工日)}$$

③土球栽植及养护工序人工定额:

$$T_2 = 0.054 \text{ (工日)}$$

④回土填种植穴工序人工定额:

$$T_3 = 0.173/8.97 = 0.019 \text{ (工日)}$$

⑤浇水人工定额:

$$T_4 = 0.075/2 = 0.038 \text{ (工日)}$$

$$\text{故: } T = 0.054 + 0.054 + 0.019 + 0.038 = 0.165 \text{ (工日)}$$

例5 栽植灌木(带土球)的人工定额计算。

项目名称: 栽植灌木(带土球)土球直径 800mm。

计量单位: 株。

①挖种植穴土方工程量:

$$\begin{aligned} V &= 0.785 \times (0.8 + 2 \times 0.15)^2 \times (0.8 \times 0.7 + 0.2) \\ &= 0.785 \times 1.21 \times 0.76 = 0.722 \text{ (m}^3\text{)} \end{aligned}$$

②挖种植穴土方人工定额:

$$T_1 = 0.722/3.23 = 0.224 \text{ (工日)}$$

③树栽植及养护人工定额:

$$T_2 = 0.722/3.23 = 0.224 \times 1.2 = 0.269 \text{ (工日)}$$

④回填工序人工定额:

$$T_3 = 0.722/8.97 = 0.08 \text{ (工日)}$$

⑤浇水人工定额:

$$T_4 = 0.15/2 = 0.075 \text{ (工日)}$$

$$\text{故: } T = 0.024 + 0.269 + 0.08 + 0.075 = 0.648 \text{ (工日)}$$

例6 栽植裸根乔木的人工定额计算。

项目名称: 栽植乔木(裸根)胸径 120mm。

计量单位: 株。

①挖种植穴的土方工程量:

$$\text{查表得 } V = 0.381 \text{ (m}^3\text{)}$$

②挖种植穴土方人工定额:

$$T_1 = 0.381/3.23 = 0.12 \text{ (工日)}$$

③树栽植及养护人工定额:

$$T_2 = 0.12 \text{ (工日)}$$

④回填人工定额:

$$T_3 = 0.381/8.97 = 0.04 \text{ (工日)}$$

⑤浇水人工定额:

$$T_4 = 0.15/2 = 0.075 \text{ (工日)}$$

$$\text{故: } T = 0.12 + 0.12 + 0.04 + 0.075 = 0.36 \text{ (工日)}$$

例7 栽植裸根灌木的人工定额计算。

项目名称: 栽植灌木(裸根)冠丛高 2000mm。

计量单位: 株。

①挖种植穴土方工程量:

$$V = 0.113 \text{ (m}^3\text{)}$$

②挖种植穴时间定额:

$$T_1 = 0.113/3.23 = 0.035 \text{ (工日)}$$

③栽植树及养护人工定额:

$$T_2 = 0.035 \text{ (工日)}$$

④回填人工定额:

$$T_3 = 0.113/3.23 = 0.013 \text{ (工日)}$$

⑤浇水人工定额:

$$T_4 = 0.05/2 = 0.025 \text{ (工日)}$$

$$\text{故: } T = 0.035 + 0.035 + 0.013 + 0.025 = 0.11 \text{ (工日)}$$

例8 栽植散生竹人工定额计算。

数据的取定参照栽植乔木人工计算。

项目名称: 栽植竹类(散生竹)胸径 40mm。

计量单位: 株。

①挖种植穴土方人工定额:

$$T_1 = 0.038/3.23 = 0.012 \text{ (工日)}$$

②栽植及养护人工定额:

$$T_2 = 0.012 \text{ (工日)}$$

③回土填种橙穴人工定额:

$$T_3 = 0.038/8.97 = 0.0042 \text{ (工日)}$$

④浇水用工定额:

$$T_4 = 0.038/2 = 0.019 \text{ (工日)}$$

$$\text{故: } T = 0.012 + 0.012 + 0.004 + 0.019 = 0.05 \text{ (工日)}$$

例9 栽种攀缘植物人工定额计算。

项目名称: 6~8年生攀缘植物。

计量单位: 100株。

①挖种植穴土方, 种植穴的直径为20cm:

$$H = 0.2 \times 1 + 0.1 = 0.3 \text{ (m)}$$

$$\begin{aligned} V &= 0.785 \times (0.2 + 2 \times 0.1)^2 \times (0.2 + 0.1) \\ &= 0.314 \times 0.3 = 0.038 \text{ (m}^3\text{)} \end{aligned}$$

②挖种植穴的人工定额:

$$T_1 = 0.038/3.23 = 0.012 \text{ (工日)}$$

③栽植及养护人工定额:

$$T_2 = 0.012 \text{ (工日)}$$

④回填用工定额,

$$T_3 = 0.038/8.97 = 0.0042 \text{ (工日)}$$

⑤浇水用工定额:

$$T_4 = 0.0187/2 = 0.00935 \text{ (工日)}$$

$$T = 0.012 \times 2 + 0.0042 + 0.00935 = 0.03755 \text{ (工日)}$$

$$\text{故, 每100株用工为: } T = 0.03755 \times 100 = 3.8 \text{ (工日)}$$

B.5 有关事项说明

1. 栽植水生植物定额水平参照2003年《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额》, 扣减5%人工幅度差。

2. 铺种草皮的翻整土地工序按绿地整理的90%计算。

3. 挖草皮定额水平参照2004年《四川省建设工程工程量清单计价定额》取定。

4. 植草砖孔内植草, 草皮铺草前铺砂, 摆设盆花等定额水平参照2003年《广东省园林建筑绿化工程综合定额》确定, 扣出人工幅度差。

5. 遮阴棚的搭设定额水平参照2003年《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额》确定, 扣减5%人工幅度差。

6. 绿化保养部分定额水平参照2003年《广东省园林建筑绿化工程综合定额》、2003年《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额》, 再根据广东省造价站提供资料, 综合分析确定。

7. 树身涂白、水体护理、水池清洗定额水平参照《广东省城市绿化常规养护工程估价指标》确定。

8. 栽植成片绿篱高 $\leq 200\text{mm}$ 每平方米以10株、高 $\leq 400\text{mm}$ 每平方米以8株、高 $\leq 600\text{mm}$ 每平方米以5株考虑定额水平。