

山东省住房和城乡建设厅

山东省园林绿化工程计价依据

动态调整汇编（2023 年度）

2024 年 3 月

目 录

一、山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)修订

山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)修订表.....	2
-------------------------------	---

附 表

1.山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)调整子目价目表.....	5
2.山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)调整子目人材机单价表.....	8

二、山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)勘误

山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)勘误.....	10
------------------------------	----

三、山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)增补

山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)增补.....	12
------------------------------	----

第一章 绿化工程.....	13
---------------	----

一、绿地整理.....	13
-------------	----

3.砍挖灌木丛及根.....	13
----------------	----

二、起挖、栽植.....	13
--------------	----

13.苗木运输.....	14
--------------	----

附 表

1.山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)增补子目价目表.....	20
-------------------------------------	----

2.山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)增补子目人材机单价表.....	24
----------------------------------------	----

四、山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)综合解释

第一章 绿化工程.....	26
第二章 园路、园桥工程.....	27
第三章 园林景观工程.....	28
第四章 通用工程.....	28
《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2022版)园林绿化工程部分.....	29

一、山东省园林绿化工程消耗量定额（2016 版）修订

山东省园林绿化工程消耗量定额（2016版）修订

章节	页	列	行	原定额	修 订	
第一章 绿化工程	3	说明	四、绿化养护	2.一年以后的日常 养护……，计算时 系数一般不低于 0.5。	删除该条说明，修改为： 2.实际养护期为两年的，第 二年的养护费用按第一年的 养护费用乘以系数0.7。两年 以后的养护费用由甲乙双方 合同约定。	
一、绿地整理 6.人工换土 (7)草坪、花卉、 片植灌木	14	1-1-74	草坪、花卉	—	删除该项定额	
		1-1-75	片植灌木	—	删除该项定额	
一、绿地整理 7.绿化地整理	14	1-1-78	地面换土 (综合项)	—	删除该项定额	
二、起挖、栽植苗木 1.起挖、栽植乔木 (1)起挖带土球 乔木	16	1-2-4	综合工日	0.16	0.11	
		1-2-5		0.24	0.17	
		1-2-6		0.36	0.25	
		1-2-7		0.54	0.38	
		1-2-8		1.08	0.76	
		1-2-9		1.76	1.23	
	17	1-2-10		2.32	1.62	
		1-2-11		3.88	2.91	
		1-2-12		5.17	3.88	
		1-2-13		6.72	5.04	
		1-2-14		11.51	8.06	
		1-2-15		17.07	11.95	
		21		1-2-52	0.03	0.01
				1-2-53	0.06	0.03
				1-2-54	0.11	0.06
1-2-55	0.17		0.10			
1-2-56	0.25		0.14			
1-2-57	0.41		0.22			
1-2-58	0.61		0.34			
1-2-59	1.10		0.52			
1-2-60	1.64	1.04				

章节	页	列	行	原定额	修 订
6. 起挖、栽植色块 (1) 起挖色块	27	1-2-122	综合工日	0.85	0.40
		1-2-123		1.14	0.49
		1-2-124		1.42	0.56
		1-2-125		1.85	0.61
		1-2-126		0.91	1.19
		1-2-127		0.95	1.23
(2) 栽植色块					
7. 栽植花卉	27	1-2-133	综合工日	0.87	0.25
9. 起挖、铺种草皮 (2) 铺种草皮	29	1-2-146	项目名称	铺种	种草根
			综合工日	1.39	0.47
		1-2-147	综合工日	0.83	0.18
		1-2-148		0.73	0.20
		1-2-149		0.55	0.34
		1-2-150		0.95	0.37
(3) 植草砖内植草		1-2-151	综合工日	0.61	0.14
四、绿化养护 6. 色块植物养护	43	1-4-38	综合工日	0.21	0.33
		1-4-39		0.23	0.39
		1-4-40		0.25	0.46
		1-4-41		0.28	0.54
《山东省园林绿化工程消耗量定额》交底培训资料	30	3. 说明中应注意的问题	第(2)条中第3行	一般情况下每个园林绿化工程应计取一次,若需换土时,不计取。	修改如下: 一般情况下每个绿化工程应计取一次,但在套用了人工回填土定额(4-1-70)后,不再计整理绿化地定额项目;套用机械回填土定额(4-1-71)后,可计一次整理绿化用地定额项目。
第二章 园路、园桥 一、园路、园桥	54	2-1-15	彩色压印路面厚120mm	—	详见表后调整定额
	55	2-1-17	综合工日	1.95	0.975
		2-1-18		1.32	0.671
		2-1-19		0.10	0.055
		2-1-20		1.86	0.930
		2-1-21		0.10	0.055
		2-1-17~2-1-21	—	—	说明:透水混凝土路面定额按工厂拌制的成品(商品)透水混凝土料编制。

章节	页	列	行	原定额	修 订
第四章 通用工程 一、土石方工程	112	工程量计算规则	一、土石方工程	—	增加计算规则： 6. 松填土（人工松填、机械松填）按设计回填体积计算。
	124	4-1-70、4-1-71	工作内容	就地取土、分层回填、平整、夯实。	就地取土、分层回填、平整。

第二章 园路、园桥工程

一、园路、园桥

(3) 园路面层

工作内容：放样、清理基层、场内运输、铺面层、拍平、压实、清理等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-15t
项 目 名 称			彩色压模艺术地坪 厚 4mm（混凝土面层上）
人工	综合工日	工日	1.860
材料	彩色强化剂	kg	42.000
	其他材料费	%	1.500

附表

1. 山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)调整子目价目表

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税(简易计税)				增值税(一般计税)			
			单价 (含税)	人工费	材料费 (含税)	机械费 (含税)	单价 (除税)	人工费	材料费 (除税)	机械费 (除税)
	第一章 绿化工程									
	二、起挖、栽植苗木									
	1.起挖、栽植乔木									
	(1)起挖带土球乔木									
1-2-4t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤50cm	株	21.97	12.87	9.10		20.93	12.87	8.06	
1-2-5t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤60cm	株	40.93	19.89	13.33	7.71	38.95	19.89	11.81	7.25
1-2-6t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤70cm	株	54.84	29.25	17.88	7.71	52.34	29.25	15.84	7.25
1-2-7t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤80cm	株	79.42	44.46	23.40	11.56	76.07	44.46	20.74	10.87
1-2-8t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤100cm	株	166.05	88.92	64.00	13.13	157.83	88.92	56.64	12.27
1-2-9t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤120cm	株	253.41	143.91	92.00	17.50	241.69	143.91	81.42	16.36
1-2-10t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤140cm	株	334.20	189.54	120.00	24.66	318.68	189.54	106.20	22.94
1-2-11t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤160cm	株	525.09	340.47	157.00	27.62	505.11	340.47	138.95	25.69
1-2-12t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤180cm	株	799.30	453.96	311.60	33.74	761.05	453.96	275.85	31.24
1-2-13t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤200cm	株	1012.85	589.68	383.80	39.37	965.89	589.68	339.76	36.45
1-2-14t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤240cm	株	1616.52	943.02	552.90	120.60	1542.13	943.02	489.46	109.65
1-2-15t	起挖乔木(带土球) 土球直径≤280cm	株	2285.50	1398.15	753.35	134.00	2186.90	1398.15	666.91	121.84
	2.起挖、栽植灌木									
	(1)起挖带土球灌木									
1-2-52t	起挖灌木(带土球) 土球直径≤20cm	株	2.80	1.17	1.63		2.61	1.17	1.44	
1-2-53t	起挖灌木(带土球) 土球直径≤30cm	株	7.09	3.51	3.58		6.68	3.51	3.17	
1-2-54t	起挖灌木(带土球) 土球直径≤40cm	株	12.22	7.02	5.20		11.63	7.02	4.61	
1-2-55t	起挖灌木(带土球) 土球直径≤50cm	株	19.50	11.70	7.80		18.61	11.70	6.91	
1-2-56t	起挖灌木(带土球) 土球直径≤60cm	株	35.14	16.38	11.05	7.71	33.42	16.38	9.79	7.25
1-2-57t	起挖灌木(带土球) 土球直径≤70cm	株	48.40	25.74	14.95	7.71	46.24	25.74	13.25	7.25
1-2-58t	起挖灌木(带土球) 土球直径≤80cm	株	69.30	39.78	19.50	10.02	66.48	39.78	17.28	9.42
1-2-59t	起挖灌木(带土球) 土球直径≤100cm	株	104.52	60.84	30.55	13.13	100.18	60.84	27.07	12.27
1-2-60t	起挖灌木(带土球) 土球直径≤120cm	株	182.93	121.68	45.50	15.75	176.72	121.68	40.32	14.72
	6.起挖、栽植色块									

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
(1) 起挖色块										
1-2-122t	起挖片植灌木 高度≤0.4m	10m ²	46.80	46.80			46.80	46.80		
1-2-123t	起挖片植灌木 高度≤0.6m	10m ²	57.33	57.33			57.33	57.33		
1-2-124t	起挖片植灌木 高度≤1.0m	10m ²	65.52	65.52			65.52	65.52		
1-2-125t	起挖片植灌木 高度>1.0m	10m ²	71.37	71.37			71.37	71.37		
(2) 栽植色块										
1-2-126t	片植灌木 高度≤0.4m	10m ²	142.51	139.23	3.28		142.41	139.23	3.18	
1-2-127t	片植灌木 高度≤0.6m	10m ²	149.15	143.91	5.24		149.00	143.91	5.09	
7. 栽植花卉										
1-2-133t	栽植露地花卉 播种	10m ²	32.53	29.25	3.28		32.43	29.25	3.18	
9. 起挖、铺种草皮										
(2) 铺种草皮										
1-2-146t	铺种草皮 种草根	10m ²	58.27	54.99	3.28		58.17	54.99	3.18	
1-2-147t	铺种草皮 播种	10m ²	37.32	21.06	16.26		35.68	21.06	14.62	
1-2-148t	铺种草皮 植生带	10m ²	26.68	23.40	3.28		26.58	23.40	3.18	
1-2-149t	铺种草皮 铺成品草皮	10m ²	43.06	39.78	3.28		42.96	39.78	3.18	
(3) 植草砖内植草										
1-2-150t	植草砖孔内植草 嵌草	10m ²	45.65	43.29	2.36		45.58	43.29	2.29	
1-2-151t	植草砖孔内植草 播种	10m ²	31.72	16.38	15.34		30.11	16.38	13.73	
四、绿化养护										
6. 色块植物养护										
1-4-38t	片植灌木养护 高度≤0.4m	10m ²	45.48	38.61	6.87		45.25	38.61	6.64	
1-4-39t	片植灌木养护 高度≤0.6m	10m ²	53.88	45.63	8.25		53.61	45.63	7.98	
1-4-40t	片植灌木养护 高度≤1.0m	10m ²	66.34	53.82	12.52		65.91	53.82	12.09	
1-4-41t	片植灌木养护 高度>1.0m	10m ²	77.19	63.18	14.01		76.70	63.18	13.52	
第二章 园路、园桥工程										
一、园路、园桥										
1. 园路										

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
(3) 园路面层										
2-1-15t	园路面层 彩色压模艺术地坪 厚4mm（混凝土面层上）	10m ²	1155.48	217.62	937.86		1047.63	217.62	830.01	
2-1-17t	园路面层 透水混凝土路面厚80mm 素色	10m ²	787.84	114.08	673.10	0.66	752.70	114.08	638.02	0.60
2-1-18t	园路面层 透水混凝土路面厚50mm 素色	10m ²	417.59	78.51	338.94	0.14	405.15	78.51	326.51	0.13
2-1-19t	园路面层 透水混凝土路面厚每增减10mm 素色	10m ²	70.03	6.44	63.56	0.03	67.97	6.44	61.51	0.02
2-1-20t	园路面层 透水混凝土路面厚30mm 彩色	10m ²	496.10	108.81	386.77	0.52	467.59	108.81	358.31	0.47
2-1-21t	园路面层 透水混凝土路面厚每增10mm 彩色	10m ²	81.35	6.44	74.88	0.03	77.99	6.44	71.53	0.02

2. 山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)调整子目人材机单价表

序号	编码	名称	单位	单价 (含税)	参考 增值税率	单价 (除税)
1	00010050	综合工日	工日	117.00		117.00
2	02270027	土工布	m ²	8.04	13	7.12
3	02290001	麻绳	kg	9.50	13	8.41
4	02330007	草帘子	m ²	1.18	13	1.04
5	02330009	草绳	kg	3.25	13	2.88
6	13350001	PG道路封缝胶	kg	20.20	13	17.88
7	14230023	无机颜料(德国拜尔)	kg	9.82	13	8.69
8	14310017	氟碳保护剂	kg	37.47	13	33.16
9	14350135	彩色固化剂	kg	22.00	13	19.47
10	15130025	泡沫条	m	2.95	13	2.61
11	32270001	肥料	kg	1.50	13	1.33
12	32270003	药剂	kg	30.00	13	26.55
13	34090057	绑扎绳	kg	10.00	13	8.85
14	34110003	水	m ³	6.55	3	6.36
15	35010015	木模板	m ³	2300.00	13	2035.40
16	88000053	其他材料费	%	1.00		1.00
17	80210039	透水混凝土	m ³	600.00	3	582.52
18	14030003	柴油	kg	5.97	13	5.28
19	34110009	电	kW·h	0.90	13	0.80
20	990304004	汽车式起重机 8t	台班	770.89		724.50
21	990304012	汽车式起重机 12t	台班	875.20		818.02
22	990304016	汽车式起重机 16t	台班	986.36		917.40
23	990304024	汽车式起重机 25t	台班	1124.79		1041.39
24	990304040	汽车式起重机 50t	台班	2679.97		2436.73
25	990618510	混凝土振捣器 平板式	台班	8.49		7.74
26	991003040	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	144.60		131.24

二、山东省园林绿化工程消耗量定额（2016 版）勘误

山东省园林绿化工程消耗量定额（2016版）勘误

章节	页	列	行	原定额	修 订
第一章	33~38	1-3-1~1-3-32	项目名称	公称直径（cm）	公称直径（mm）

三、山东省园林绿化工程消耗量定额（2016 版）增补

山东省园林绿化工程消耗量定额（2016版）增补

章	节		增加名称	定额编号
第一章	一、绿地整理	3. 砍挖灌木丛及根	砍挖片植灌木丛	1-1-B1、1-1-B2
	二、起挖、栽植	13. 苗木运输	（1）乔木运输	1-2-B1~1-2-B24
			（2）灌木运输	1-2-B25~1-2-B44
			（3）竹类运输	1-2-B45~1-2-B60
			（4）攀缘植物运输	1-2-B61~1-2-B70
			（5）色块、草坪、花卉、水生植物运输	1-2-B71~1-2-B82

第一章 绿化工程

一、绿地整理

3. 砍挖灌木丛及根

工作内容：砍枝、挖根、回填树穴、集中堆放、清理现场。

计量单位：10m²

定额编号		1-1-B1		1-1-B2	
项目名称		砍挖片植灌木 灌丛高度			
		1m 以内		1m 以上	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.350	0.500	

二、起挖、栽植苗木

说明及工程量计算规则

1. 苗木运输定额适用于绿化工程中的植物移植，是指将已经种植的苗木移植到其他位置，包括设计变更导致的移栽、现场原有树木位移或其他非施工方原因造成的位移，不适用于新建绿化工程或新栽植苗木。

2. 苗木运输定额均按带土球苗木考虑，裸根苗木运输按带土球苗木运输定额的 25% 计算。

3. 《山东省园林绿化工程消耗量定额》中栽植乔木（带土球）、灌木（带土球）按人工挖树坑考虑，当采用机械挖树坑时，按相应苗木栽植定额子目执行，相应苗木栽植定额人工调减，增加履带式单斗挖掘机（0.6m³），调减人工、增加机械数量按下表计算。当采用机械挖树坑时，土类综合考虑，遇坚土时相应苗木栽植定额人工不再增加相应系数。

苗木栽植调减人工、增加机械含量表

定额编码	项目名称	单位	扣减人工（工日）	增加机械（台班）
1-2-26	栽植乔木（带土球）土球直径（cm）以内	20	-0.01	0.001
1-2-27		30	-0.02	0.001
1-2-28		40	-0.04	0.002
1-2-29		50	-0.04	0.002
1-2-30		60	-0.05	0.003
1-2-31		70	-0.10	0.004
1-2-32		80	-0.18	0.007
1-2-33		100	-0.30	0.011
1-2-34		120	-0.60	0.017
1-2-35		140	-0.60	0.023

定额编码	项目名称		单位	扣减人工（工日）	增加机械（台班）
1-2-36	栽植乔木（带土球）土球直径（cm）以内	160	株	-0.70	0.035
1-2-37		180		-1.05	0.047
1-2-38		200		-1.45	0.062
1-2-39		240		-1.65	0.099
1-2-40		280		-2.50	0.148
1-2-69	栽植灌木（带土球）土球直径（cm）以内	20	株	-0.01	0.001
1-2-70		30		-0.03	0.001
1-2-71		40		-0.06	0.002
1-2-72		50		-0.07	0.003
1-2-73		60		-0.12	0.003
1-2-74		70		-0.18	0.005
1-2-75		80		-0.24	0.007
1-2-76		100		-0.40	0.011
1-2-77		120		-0.58	0.017
1-2-78		140		-0.77	0.023
1-2-79		160		-1.13	0.035

13. 苗木运输

(1) 乔木运输

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号		1-2-B1	1-2-B2	1-2-B3	1-2-B4	
项目名称		乔木运输 土球直径（cm）以内				
		30		50		
		运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.020	—	0.090	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.059	0.002	0.117	0.004

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号		1-2-B5	1-2-B6	1-2-B7	1-2-B8	
项目名称		乔木运输 土球直径（cm）以内				
		70		80		
		运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.267	—	0.417	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.143	0.006	0.194	0.007
	汽车式起重机 8t	台班	—	—	0.194	—

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10株

定额编号		1-2-B9	1-2-B10	1-2-B11	1-2-B12	
项目名称		乔木运输 土球直径 (cm) 以内				
		100		120		
		运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.720	—	0.915	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.263	0.013	0.368	0.015
	汽车式起重机 8t	台班	0.263	—	0.368	—

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10株

定额编号		1-2-B13	1-2-B14	1-2-B15	1-2-B16	
项目名称		乔木运输 土球直径 (cm) 以内				
		140		160		
		运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	1.024	—	1.215	—
机械	载货汽车 8t	台班	0.386	0.016	0.444	0.018
	汽车式起重机 8t	台班	0.386	—	0.444	—

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10株

定额编号		1-2-B17	1-2-B18	1-2-B19	1-2-B20	
项目名称		乔木运输 土球直径 (cm) 以内				
		180		200		
		运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	1.667	—	2.306	—
机械	载货汽车 8t	台班	0.511	0.020	0.613	0.025
	汽车式起重机 8t	台班	0.511	—	0.613	—

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10株

定额编号		1-2-B21	1-2-B22	1-2-B23	1-2-B24	
项目名称		乔木运输 土球直径 (cm) 以内				
		240		280		
		运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	4.119	—	7.900	—
机械	载货汽车 12t	台班	0.643	0.026	0.812	0.031
	汽车式起重机 16t		0.643	—	0.812	—

(2) 灌木运输

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B25	1-2-B26	1-2-B27	1-2-B28
项目名称			灌木运输 土球直径 (cm) 以内			
			10		20	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.020	—	0.050	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.013	0.002	0.031	0.002

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B29	1-2-B30	1-2-B31	1-2-B32
项目名称			灌木运输 土球直径 (cm) 以内			
			30		50	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.133	—	0.354	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.059	0.003	0.117	0.004

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B33	1-2-B34	1-2-B35	1-2-B36
项目名称			灌木运输 土球直径 (cm) 以内			
			60		80	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.750	—	1.000	—
机械	载货汽车 8t	台班	0.194	0.007	0.348	0.013
	汽车式起重机 8t	台班	—	—	0.348	—

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B37	1-2-B38	1-2-B39	1-2-B40
项目名称			灌木运输 土球直径 (cm) 以内			
			100		120	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	1.200	—	1.714	—
机械	载货汽车 8t	台班	0.432	0.017	0.520	0.020
	汽车式起重机 8t	台班	0.432	—	0.520	—

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B41	1-2-B42	1-2-B43	1-2-B44
项目名称			灌木运输 土球直径 (cm) 以内			
			140		160	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	2.400	—	3.600	—
机械	载货汽车 8t	台班	0.650	0.025	0.868	0.033
	汽车式起重机 8t	台班	0.650	—	0.868	—

(3) 竹类运输

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B45	1-2-B46	1-2-B47	1-2-B48
项目名称			散生竹运输 胸径 (cm) 以内			
			2		4	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.015	—	0.030	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.009	0.001	0.013	0.001

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B49	1-2-B50	1-2-B51	1-2-B52
项目名称			散生竹运输 胸径 (cm) 以内			
			6		8	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.050	—	0.100	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.017	0.001	0.023	0.001

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B53	1-2-B54	1-2-B55	1-2-B56
项目名称			丛生竹运输 根盘丛径 (cm) 以内			
			30		40	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.030	—	0.050	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.025	0.002	0.042	0.003

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B57	1-2-B58	1-2-B59	1-2-B60
项目名称			丛生竹运输 根盘丛径 (cm) 以内			
			50		60	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.100	—	0.200	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.083	0.003	0.117	0.004

(4) 攀缘植物运输

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B61	1-2-B62	1-2-B63	1-2-B64
项目名称			攀缘植物运输 地径 (cm) 以内			
			1		3	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.004	—	0.009	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.004	0.001	0.008	0.002

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B65	1-2-B66	1-2-B67	1-2-B68
项目名称			攀缘植物运输 地径 (cm) 以内			
			5		7	
			运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.023	—	0.029	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.019	0.003	0.024	0.004

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10 株

定额编号			1-2-B69	1-2-B70
项目名称			攀缘植物运输 地径 (cm) 以内	
			7 以上	
			运距 1km 以内	每增运 1km
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.044	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.028	0.004

(5) 色块、草坪、花卉、水生植物运输

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：10m²

定额编号		1-2-B71	1-2-B72	1-2-B73	1-2-B74	
项目名称		色块植物运输		草坪运输		
		运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.033	—	0.030	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.028	0.001	0.026	0.001

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：100 盆

定额编号		1-2-B75	1-2-B76	1-2-B77	1-2-B78	
项目名称		盆花运输				
		盆径 15cm 以内		盆径 20cm 以内		
		运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.050	—	0.067	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.130	0.020	0.170	0.030

工作内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、按指定地点放置。

计量单位：100 株

定额编号		1-2-B79	1-2-B80	1-2-B81	1-2-B82	
项目名称		花卉运输		水生植物运输		
		散装花苗				
		运距 1km 以内	每增运 1km	运距 1km 以内	每增运 1km	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.040	—	0.150	—
机械	载货汽车 5t	台班	0.100	0.015	0.130	0.015

附表

1. 山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)增补子目价目表

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税(简易计税)				增值税(一般计税)			
			单价 (含税)	人工费	材料费 (含税)	机械费 (含税)	单价 (除税)	人工费	材料费 (除税)	机械费 (除税)
	第一章 绿化工程									
	一、绿地整理									
	3. 砍挖灌木丛及根									
1-1-B1	砍挖片植灌木 灌丛高度 1m以内	10m ²	40.95	40.95			40.95	40.95		
1-1-B2	砍挖片植灌木 灌丛高度 1m以外	10m ²	58.50	58.50			58.50	58.50		
	二、起挖、栽植									
	13. 苗木运输									
	(1) 乔木运输									
1-2-B1	乔木运输 土球直径 (cm) 30以内 运距1km以内	10株	27.67	2.34		25.33	25.95	2.34		23.61
1-2-B2	乔木运输 土球直径 (cm) 30以内 每增运1km	10株	0.86			0.86	0.80			0.80
1-2-B3	乔木运输 土球直径 (cm) 50以内 运距1km以内	10株	60.75	10.53		50.22	57.35	10.53		46.82
1-2-B4	乔木运输 土球直径 (cm) 50以内 每增运1km	10株	1.72			1.72	1.60			1.60
1-2-B5	乔木运输 土球直径 (cm) 70以内 运距1km以内	10株	92.63	31.24		61.39	88.47	31.24		57.23
1-2-B6	乔木运输 土球直径 (cm) 70以内 每增运1km	10株	2.58			2.58	2.40			2.40
1-2-B7	乔木运输 土球直径 (cm) 80以内 运距1km以内	10株	281.62	48.79		232.83	266.98	48.79		218.19
1-2-B8	乔木运输 土球直径 (cm) 80以内 每增运1km	10株	3.00			3.00	2.80			2.80
1-2-B9	乔木运输 土球直径 (cm) 100以内 运距1km以内	10株	399.88	84.24		315.64	380.04	84.24		295.80
1-2-B10	乔木运输 土球直径 (cm) 100以内 每增运1km	10株	5.58			5.58	5.20			5.20
1-2-B11	乔木运输 土球直径 (cm) 120以内 运距1km以内	10株	548.72	107.06		441.66	520.95	107.06		413.89
1-2-B12	乔木运输 土球直径 (cm) 120以内 每增运1km	10株	6.44			6.44	6.00			6.00
1-2-B13	乔木运输 土球直径 (cm) 140以内 运距1km以内	10株	615.01	119.81		495.20	582.87	119.81		463.06
1-2-B14	乔木运输 土球直径 (cm) 140以内 每增运1km	10株	8.19			8.19	7.60			7.60
1-2-B15	乔木运输 土球直径 (cm) 160以内 运距1km以内	10株	711.76	142.16		569.60	674.80	142.16		532.64
1-2-B16	乔木运输 土球直径 (cm) 160以内 每增运1km	10株	9.22			9.22	8.55			8.55
1-2-B17	乔木运输 土球直径 (cm) 180以内 运距1km以内	10株	850.60	195.04		655.56	808.06	195.04		613.02
1-2-B18	乔木运输 土球直径 (cm) 180以内 每增运1km	10株	10.24			10.24	9.50			9.50
1-2-B19	乔木运输 土球直径 (cm) 200以内 运距1km以内	10株	1056.21	269.80		786.41	1005.18	269.80		735.38
1-2-B20	乔木运输 土球直径 (cm) 200以内 每增运1km	10株	12.80			12.80	11.88			11.88

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
1-2-B21	乔木运输 土球直径（cm）240以内 运距1km以内	10株	1562.60	481.92		1080.68	1479.77	481.92		997.85
1-2-B22	乔木运输 土球直径（cm）240以内 每增运1km	10株	18.05			18.05	16.50			16.50
1-2-B23	乔木运输 土球直径（cm）280以内 运距1km以内	10株	2289.01	924.30		1364.71	2184.41	924.30		1260.11
1-2-B24	乔木运输 土球直径（cm）280以内 每增运1km	10株	21.52			21.52	19.67			19.67
	（2）灌木运输									
1-2-B25	灌木运输 土球直径（cm）10以内 运距1km以内	10株	7.92	2.34		5.58	7.54	2.34		5.20
1-2-B26	灌木运输 土球直径（cm）10以内 每增运1km	10株	0.86			0.86	0.80			0.80
1-2-B27	灌木运输 土球直径（cm）20以内 运距1km以内	10株	19.16	5.85		13.31	18.26	5.85		12.41
1-2-B28	灌木运输 土球直径（cm）20以内 每增运1km	10株	0.86			0.86	0.80			0.80
1-2-B29	灌木运输 土球直径（cm）30以内 运距1km以内	10株	40.89	15.56		25.33	39.17	15.56		23.61
1-2-B30	灌木运输 土球直径（cm）30以内 每增运1km	10株	1.29			1.29	1.20			1.20
1-2-B31	灌木运输 土球直径（cm）50以内 运距1km以内	10株	91.64	41.42		50.22	88.24	41.42		46.82
1-2-B32	灌木运输 土球直径（cm）50以内 每增运1km	10株	1.72			1.72	1.60			1.60
1-2-B33	灌木运输 土球直径（cm）60以内 运距1km以内	10株	187.08	87.75		99.33	179.93	87.75		92.18
1-2-B34	灌木运输 土球直径（cm）60以内 每增运1km	10株	3.58			3.58	3.33			3.33
1-2-B35	灌木运输 土球直径（cm）80以内 运距1km以内	10株	563.45	117.00		446.45	534.47	117.00		417.47
1-2-B36	灌木运输 土球直径（cm）80以内 每增运1km	10株	6.66			6.66	6.18			6.18
1-2-B37	灌木运输 土球直径（cm）100以内 运距1km以内	10株	694.61	140.40		554.21	658.64	140.40		518.24
1-2-B38	灌木运输 土球直径（cm）100以内 每增运1km	10株	8.70			8.70	8.08			8.08
1-2-B39	灌木运输 土球直径（cm）120以内 运距1km以内	10株	867.64	200.54		667.10	824.35	200.54		623.81
1-2-B40	灌木运输 土球直径（cm）120以内 每增运1km	10株	10.24			10.24	9.50			9.50
1-2-B41	灌木运输 土球直径（cm）140以内 运距1km以内	10株	1114.68	280.80		833.88	1060.57	280.80		779.77
1-2-B42	灌木运输 土球直径（cm）140以内 每增运1km	10株	12.80			12.80	11.88			11.88
1-2-B43	灌木运输 土球直径（cm）160以内 运距1km以内	10株	1534.75	421.20		1113.55	1462.49	421.20		1041.29
1-2-B44	灌木运输 土球直径（cm）160以内 每增运1km	10株	16.90			16.90	15.68			15.68
	（3）竹类运输									
1-2-B45	散生竹运输 胸径（cm）2以内 运距1km以内	10株	5.62	1.76		3.86	5.36	1.76		3.60
1-2-B46	散生竹运输 胸径（cm）2以内 每增运1km	10株	0.43			0.43	0.40			0.40

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
1-2-B47	散生竹运输 胸径（cm）4以内 运距1km以内	10株	9.09	3.51		5.58	8.71	3.51		5.20
1-2-B48	散生竹运输 胸径（cm）4以内 每增运1km	10株	0.43			0.43	0.40			0.40
1-2-B49	散生竹运输 胸径（cm）6以内 运距1km以内	10株	13.15	5.85		7.30	12.65	5.85		6.80
1-2-B50	散生竹运输 胸径（cm）6以内 每增运1km	10株	0.43			0.43	0.40			0.40
1-2-B51	散生竹运输 胸径（cm）8以内 运距1km以内	10株	21.57	11.70		9.87	20.90	11.70		9.20
1-2-B52	散生竹运输 胸径（cm）8以内 每增运1km	10株	0.43			0.43	0.40			0.40
1-2-B53	丛生竹运输 根盘丛径（cm）30以内 运距1km以内	10株	14.24	3.51		10.73	13.52	3.51		10.01
1-2-B54	丛生竹运输 根盘丛径（cm）30以内 每增运1km	10株	0.86			0.86	0.80			0.80
1-2-B55	丛生竹运输 根盘丛径（cm）40以内 运距1km以内	10株	23.88	5.85		18.03	22.66	5.85		16.81
1-2-B56	丛生竹运输 根盘丛径（cm）40以内 每增运1km	10株	1.29			1.29	1.20			1.20
1-2-B57	丛生竹运输 根盘丛径（cm）50以内 运距1km以内	10株	47.33	11.70		35.63	44.92	11.70		33.22
1-2-B58	丛生竹运输 根盘丛径（cm）50以内 每增运1km	10株	1.29			1.29	1.20			1.20
1-2-B59	丛生竹运输 根盘丛径（cm）60以内 运距1km以内	10株	73.62	23.40		50.22	70.22	23.40		46.82
1-2-B60	丛生竹运输 根盘丛径（cm）60以内 每增运1km	10株	1.72			1.72	1.60			1.60
	（4）攀缘植物运输									
1-2-B61	攀缘植物运输 地径（cm）1以内 运距1km以内	10株	2.19	0.47		1.72	2.07	0.47		1.60
1-2-B62	攀缘植物运输 地径（cm）1以内 每增运1km	10株	0.43			0.43	0.40			0.40
1-2-B63	攀缘植物运输 地径（cm）3以内 运距1km以内	10株	4.48	1.05		3.43	4.25	1.05		3.20
1-2-B64	攀缘植物运输 地径（cm）3以内 每增运1km	10株	0.86			0.86	0.80			0.80
1-2-B65	攀缘植物运输 地径（cm）5以内 运距1km以内	10株	10.85	2.69		8.16	10.29	2.69		7.60
1-2-B66	攀缘植物运输 地径（cm）5以内 每增运1km	10株	1.29			1.29	1.20			1.20
1-2-B67	攀缘植物运输 地径（cm）7以内 运距1km以内	10株	13.69	3.39		10.30	13.00	3.39		9.61
1-2-B68	攀缘植物运输 地径（cm）7以内 每增运1km	10株	1.72			1.72	1.60			1.60
1-2-B69	攀缘植物运输 地径（cm）7以上 运距1km以内	10株	17.17	5.15		12.02	16.36	5.15		11.21
1-2-B70	攀缘植物运输 地径（cm）7以上 每增运1km	10株	1.72			1.72	1.60			1.60
	（5）色块、草坪、花卉、水生植物运输									
1-2-B71	色块植物运输 运距1km以内	10株	15.88	3.86		12.02	15.07	3.86		11.21
1-2-B72	色块植物运输 每增运1km	10株	0.43			0.43	0.40			0.40

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
1-2-B73	草坪运输 运距1km以内	10株	14.67	3.51		11.16	13.92	3.51		10.41
1-2-B74	草坪运输 每增运1km	10株	0.43			0.43	0.40			0.40
1-2-B75	盆花运输 盆径15cm以内 运距1km以内	100盆	61.66	5.85		55.81	57.88	5.85		52.03
1-2-B76	盆花运输 盆径15cm以内 每增运1km	100盆	8.59			8.59	8.00			8.00
1-2-B77	盆花运输 盆径20cm以内 运距1km以内	100盆	80.82	7.84		72.98	75.88	7.84		68.04
1-2-B78	盆花运输 盆径20cm以内 每增运1km	100盆	12.88			12.88	12.01			12.01
1-2-B79	花卉运输 散装花苗 运距1km以内	100株	47.61	4.68		42.93	44.70	4.68		40.02
1-2-B80	花卉运输 散装花苗 每增运1km	100株	6.44			6.44	6.00			6.00
1-2-B81	水生植物运输 运距1km以内	100株	73.36	17.55		55.81	69.58	17.55		52.03
1-2-B82	水生植物运输 每增运1km	100株	6.44			6.44	6.00			6.00

2. 山东省园林绿化工程消耗量定额(2016版)增补子目人材机单价表

序号	编码	名称	单位	单价 (含税)	参考 增值税率	单价 (除税)
1	00010050	综合工日	工日	117.00		117.00
2	990304004	汽车式起重机 8t	台班	770.89		724.50
3	990304016	汽车式起重机 16t	台班	986.36		917.40
4	990401020	载重汽车 5t	台班	429.27		400.21
5	990401030	载重汽车 8t	台班	512.00		475.14
6	990401040	载重汽车 12t	台班	694.32		634.46

四、山东省园林绿化工程消耗量定额（2016版）

综合解释

第一章 绿化工程

1.起挖、栽植片植灌木，定额按灌木高度划分定额，未区分栽植密度，定额栽植密度是如何考虑的？实际与定额取定不同时如何调整？如何与按单株计量的灌木栽植定额进行区分？

答：起挖、栽植片植灌木，定额栽植密度综合考虑，不可调整。当片植灌木种植密度 ≤ 5 株/m²时执行单株灌木栽植定额子目。

2.片植灌木的面积是否扣除其间栽种的乔木所占的面积？如何扣除？

答：应该扣除乔木所占面积，设计图示明确的，按设计图示尺寸扣除；设计未明确的，应根据施工组织设计确定。

3.铺种草皮的面积是否扣除其间栽种灌木、灌木所占的面积？如何扣除？

答：根据工程量计算规则，铺种草皮工程量按设计图示面积计算，是实际铺种面积。若树穴有明确尺寸时，按设计图示尺寸扣除树穴所占面积，若设计未明确、又无法准确计量的可不扣除。

4.栽植苗木定额中未列明苗木的消耗量，当套用栽植定额时，苗木的损耗率如何考虑？苗木的成活率如何考虑？

答：栽植定额中未包括苗木数量，在套用苗木栽植定额时，应将苗木消耗量及其价格计入相应的栽植定额。定额未考虑各种损耗，按栽种成活率 100%考虑。

5.攀缘植物定额按“株”计量，若成片栽植的攀缘植物（如扶芳藤等），其栽植和养护应套用什么定额？

答：攀缘植物栽植及养护定额适用于垂直攀援植物的栽植及养护，成片种植的地面攀援植物，其栽植和养护执行片植灌木相应定额。

6.在铺种草皮定额中，铺种、播种、成品草皮定额子目的区别是什么？

答：铺种是直接在地中种植草根方式（调整后项目名称改为种草根）。播种是直接在地中播种草籽的方式。成品草皮是指将切割成一定规格的草块，直接铺设在草坪原土上的方式。

7.草坪养护定额分“暖季型草坪”和“冷季型草坪”，如何进行区分？

答：暖季型草坪最适合生长的温度为 25℃至 35℃，在-5℃至 42℃范围内都能安全存活，这类草坪在夏季或温暖地区生长旺盛，多用于长江流域附近及以南地区，主要包括马尼拉草、天堂草、白喜草、画眉草等。冷季型草坪主要是指适宜的生长温度在 15℃至 25℃之间，如果气温高于 30℃，生长就会缓慢，多用于长江流域附近及以北地区，主要包括白三叶、剪股颖、黑麦草、以及高羊茅等种类。

7.什么是“整理绿化用地”？整理绿化用地包括清除草皮、地被植物等内容吗？

答：“整理绿化用地”是指施工场地内原有种植土厚度在 ± 30 cm 内的挖、填、翻松、耙细、平整等工作内容，但不包括对施工场地内草皮、地被类植物等的清除以及地上垃圾的清理等

工作，两者属于不同的工序，应分别计算。“整理绿化用地”形成的是最终地形和标高。除特殊说明外，每个绿化工程计取一次整理绿化用地。

8.套用了定额“绿地起坡造型”后，能否再计取整理绿化用地？套用了定额换填土后，能否再计取整理绿化用地？

答：“绿地起坡造型”定额已综合考虑了整理绿化地相应用工，故不可再单独计算整理绿化用地。“人工松填土”定额已综合考虑了整理绿化地相应用工，故人工松填土后，不可再单独计算整理绿化用地；套用机械松填土后，可计取一次整理绿化用地。

9.在计算机械松填土土方工程量时，是否需要扣除 30cm 的绿化地整理土方量？

答：不需要扣除。

10.什么是“绿地起坡造型”？如何计算绿地起坡造型的工程量？

答：在园林绿化建设过程中，绿地的土方造型指按照施工图上标明的等高线的要求进行施工的、有明显起伏高差的地形，山东省园林绿化定额规定坡顶与坡底高差在 1.2m 以内，或平均坡度在 15° 以内的绿地土方堆置可套用绿地起坡造型定额。坡顶与坡底高差是指最高等高线与最低等高线点之间的高差。绿地起坡造型工程量按设计图示上、下等高线面积乘以上、下层间高度，分层段累计计算。

11.定额中人工换土项目如何使用？

答：定额人工换土主要用于单株植物种植点的土质不能满足植物生长时，采取种植土换填的施工方式。定额包括 100m 以内的土方运输。本汇编修订中删除了原定额 1-1-74（草坪、花卉换土）、1-1-75（片植灌木换土）、1-1-78（地面换土综合项）三项定额，当发生草坪、花卉、片植灌木等需要成片换土时，执行第四章“土方回填”定额子目。“土方回填”定额包括 5m 以内的就近取土和回填，若超过 5m 时按以下规定计算：

- (1) 就地取余松土或堆积土回填时，除执行回填土定额外，另计土方运输费用；
- (2) 外购土时，按实际计算土方费用。

12.苗木的增值税税率是多少？如果购买的苗木不含增值税，在用一般计税法计算工程造价时是否还需扣除苗木的税金？

答：苗木属于农产品，一般纳税人销售非自产农产品按 9% 计取销项增值税，小规模纳税人销售非自产农产品按 3% 计取销项增值税。苗木基地自己培育并销售的苗木属农业生产者销售自产农产品，免征增值税。定额或清单苗木计价时均按退税价计入，免进项增值税的苗木视为退税价。

第二章 园路、园桥工程

1.园林绿化工程定额中的园路的适用范围是什么？

答：园林绿化工程定额中的园路适用于公园、小游园、庭院中的行人甬道、广场、台阶

及蹬道，主要由主路延伸路段、通向各个景观空间节点、满足游览通道要求的道路，不通行车辆。

2.石材路面花岗岩板（浆垫）定额子目按板厚 30mm 和 60mm 分别列项的，如果板厚超过 60mm 时，如何执行定额？

答：花岗岩板厚超过 60mm 时，仍执行“花岗岩板厚 60mm”的定额子目，定额主材规格可按时调整，其他不调整。

第三章 园林景观工程

1.堆筑土山定额和绿地起坡造型定额在使用上的区别是什么？

答：绿地起坡造型属于绿化工程中的绿化地整理的范围，山东省园林绿化工程定额规定：坡顶与坡底高差在 1.2m 以内、或平均坡度在 15°以内的绿地土方堆置应套用“绿地起坡造型”子目。堆筑土山属于园林景观工程，高度较高，坡顶与坡底高差在 1.2m 以上、或平均坡度在 15°以上的土方堆筑可套用“堆筑土山”子目。但无论是起坡造型，还是堆筑土山，均应有明确的园林景观设计要求，通过等高线图等方式表达土方堆置的体量形式。

2.什么是景石？什么是土山点石？

答：景石一般是以整块状态体现，其外形奇特、具有观赏价值的石块。土山点石是指无呼应联系的自然山石分散在草坪、山坡等处，其观赏价值、体量均不及景石，主要起点缀环境的作用。

第四章 通用工程

1.定额松填土（人工松填、机械松填）的工程量如何计算？

答：松填土按设计回填体积计算。土方体积换算系数表如下：

序号	天然密实体积	虚方体积	夯实体积	松填体积
1	0.77	1.00	0.67	0.83
2	0.92	1.20	0.80	1.00
3	1.00	1.30	0.87	1.08
4	1.15	1.50	1.00	1.25

注：1.天然密实体积指自然形成的、未经开挖施工过的土（石）方体积；

2.虚方体积指未经碾压、堆积时间≤1 年的土壤体积；

3.松填体积指挖出的土方、未经夯实的回填土体积；

4.夯实体积指按规范要求，经分层碾压、夯实后的土壤体积。

《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2022版）

园林绿化工程部分

1.园林绿化工程中施工现场的彩钢板围挡能否单独计算？

答：园林绿化工程中施工现场的彩钢板围挡已含在安全文明施工费中，不可另行计算。

2.在园林绿化工程类别划分标准中，园路、园桥是应同时具有还是只有其中一项即可？

答：园路、园桥只有其中一项内容即可。

编制人员名单

编制单位：山东省工程建设标准造价中心

编制人：邓丽彤 张军昆 李光芳 杨兢书 陈允龙