

2021 年重庆市建设工程概算定额

综合解释（一）

重庆市住房和城乡建设工程造价总站
二〇二四年五月

第一部分

综合解释

**一、2021 年《重庆市市政工程概算定额》、
2021 年《重庆市城市轨道交通工程概算定额》**

1. 先开挖后支撑的情况下能否适用大型支撑基坑土方开挖定额？

答：先开挖后支撑不适用大型支撑基坑土方开挖定额。

2. 大型支撑下开挖施工未采用垂直提升设备进行出土，能否执行大型支撑基坑土方开挖定额？

答：不能执行大型支撑基坑土方开挖定额。

3. 大型支撑基坑开挖岩石如何执行定额？

答：按机械凿打岩石(或钩机)定额人工、机械乘以 1.1 系数，机械挖石渣或挖运石渣定额人工乘以 1.1、机械乘以 1.2 的系数执行，石方弃方采用提升设备的垂直运输费另行计算。

4. 顶管工程工作井的挖土，能否执行大型支撑基坑土方开挖定额？

答：大型支撑基坑土方定额适用于地下连续墙、混凝土薄壁挡墙、混凝土桩板、钢板桩等围护的宽大于 8 米的深基坑开挖，不适用于顶管工程工作井的开挖。

5. 机械运土方、机械运石渣无相应增运定额，运距超出 1km 时应如何执行定额？

答：执行机械挖运土石方的增运定额（备注：2021 年《重庆市房屋建筑与装饰工程概算定额》、2021 年《重庆市城市地下综合管廊工程概算定额》相应定额项目均按以上原则执行）。

6. 旋挖成孔灌注桩埋设全钢护筒时，如何执行定额？

答：若旋挖成孔灌注桩埋设全钢护筒不拔出时，执行埋设钢护筒（陆上）定额，不分钢护筒直径，定额项目市政综合工消耗量调整为 2.5 工日/10m，钢护筒的消耗量按实调整；若旋挖成孔灌注桩埋设并拔出全钢护筒时，执行埋设钢护筒（陆上）定额，不分钢护筒直径，定额项目市政综合工消耗量调整为 3.5 工日/10m。

7. 旋挖桩下全钢护筒时，旋挖钻孔灌注桩钻孔和桩芯混凝土工程量如何计算？

答：若钢护筒拔出时，旋挖钻孔灌注桩钻孔和桩芯混凝土工程量均按钢护筒外直径计算；若钢护筒不拔出时，其钻孔工程量按钢护筒外直径计算，混凝土工程量按设计桩径计算。

第二部分

动态调整

1、机械挖运土方

工作内容：运土，空回。

计量单位：
1000m³

定额编号					GBA0012
项目名称					全程运距 500m 以外
					每增加 1000m
费 用	基价（元）				1442.48
	其 中	人工费（元）			-
		材料费（元）			-
		机械费（元）			1442.48
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
机械	990402035	自卸汽车 12t	台班	816.75	1.527
	990402040	自卸汽车 15t	台班	913.17	0.148
	990402045	自卸汽车 18t	台班	954.78	0.063

注：

2021 年《重庆市房屋建筑与装饰工程概算定额》：GAA0035

2021 年《重庆市城市地下综合管廊工程概算定额》：GHA0018

2021 年《重庆市城市轨道交通工程概算定额》：GDA0011

定额子目均按 GBA0012 定额动态调整。

2、大型支撑基坑土方

工作内容：机械挖土，人工清理，挖支撑下土体，土方倒运至地面堆放，挖引水沟、土壤渗水排除，人工修整底面等。

计量单位：
100m³

定额编号					GBA0018	GBA0019	GBA0020
项目名称					大型支撑基坑土方		
					深 7m 以内	深 11m 以内	深 15m 以内
费 用	基价（元）				2054.72	2701.48	3233.06
	其 中	人工费（元）			580.50	766.30	1075.90
		材料费（元）			—	—	—
		机械费（元）			1474.22	1935.18	2157.16
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量		
人 工	000300040	土石方综合工	工日	100.00	5.805	7.663	10.759
机 械	990101025	履带式推土机 105kW	台班	945.95	0.300	0.300	0.233
	990106010	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	766.15	0.500	0.600	0.654
	990302015	履带式起重机 15t	台班	704.65	0.968	1.469	1.756
	990805020	污水泵 出口直径 100mm	台班	104.38	1.200	1.500	1.900

注：

2021 年《重庆市城市轨道交通工程概算定额》的 GDA0017、GDA0018、GDA0019 定额子目均按以上定额动态调整。

3、机械挖装运淤泥、流砂

工作内容：运淤泥、流砂、空回。

计量单位：
1000m³

定额编号					GBA0034
项目名称					全程运距 500m 以外
					每增加 1000m
费 用	基价（元）				2018.44
	其 中	人工费（元）			—
		材料费（元）			—
		机械费（元）			2018.44
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
机械	990402035	自卸汽车 12t	台班	816.75	2.137
	990402040	自卸汽车 15t	台班	913.17	0.207
	990402045	自卸汽车 18t	台班	954.78	0.088

注：

2021 年《重庆市房屋建筑与装饰工程概算定额》：GAA0040

2021 年《重庆市城市地下综合管廊工程概算定额》：GHA0026

2021 年《重庆市城市轨道交通工程概算定额》：GDA0037

定额子目均按 GBA0034 定额动态调整。

4、机械凿打岩石

工作内容：装、拆合金钎头，凿打岩石，移动机械。

计量单
位：100m³

定额编号					GBA0072	GBA0073	GBA0074
项目名称					软质岩	较硬岩	坚硬岩
费 用	基价（元）				3066.6	4165.69	5598.49
	其 中	人工费（元）			180.00	180.00	180.00
		材料费（元）			54.00	90.00	225.00
		机械费（元）			2832.60	3895.69	5193.49
	编码	名称	单位	单价 （元）	消耗量		
人 工	000300040	土石方综合工	工日	100.00	1.800	1.800	1.800
材 料	002000010	其他材料费	元	-	54.00	90.00	225.00
机 械	990149040	履带式单斗液 压岩石破碎机	台班	1150.53	2.462	3.386	4.514

注：

2021 年《重庆市房屋建筑与装饰工程概算定额》：GAA0042、GAA0043、GAA0044

2021 年《重庆市城市地下综合管廊工程概算定额》：GHA0042、GHA0043、GHA0044

2021 年《重庆市城市轨道交通工程概算定额》：GDA0048、GDA0049、GDA0050

定额子目均按以上定额动态调整。

5、机械挖运石渣

工作内容：运石渣，空回。

计量单位：
1000m³

定额编号					GBA0083
项目名称					全程运距 500m 以外
					每增加 1000m
费 用	基价（元）				1791.90
	其 中	人工费（元）			—
		材料费（元）			—
		机械费（元）			1791.90
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
机械	990402035	自卸汽车 12t	台班	816.75	1.904
	990402040	自卸汽车 15t	台班	913.17	0.183
	990402045	自卸汽车 18t	台班	954.78	0.073

注：

2021 年《重庆市房屋建筑与装饰工程概算定额》：GAA0051

2021 年《重庆市城市地下综合管廊工程概算定额》：GHA0056

2021 年《重庆市城市轨道交通工程概算定额》：GDA0084

定额子目均按 GBA0083 定额动态调整。

6、标线、箭头、字符标记、横道线

工作内容：清扫、放样、再清扫、粘胶带、漆划、除胶带、修线形、护线等。

计量单位：m²

定额编号					GBB0203
项目名称					标线、箭头、字符标记、横道线
					冷漆
费用	基价（元）				20.07
	其中	人工费（元）			0.92
		材料费（元）			18.71
		机械费（元）			0.44
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	000700010	市政综合工	工日	115.00	0.008
材料	131100320	氯化橡胶标线漆 2928	kg	38.46	0.476
	143506800	稀释剂	kg	7.69	0.016
	002000010	其他材料费	元	—	0.28
机械	990401015	载重汽车 4t	台班	390.44	0.0005
	990146010	汽车式路面划线机 喷涂宽度 450mm	台班	497.77	0.0005

注：本定额计算规则按设计图示实漆面积以“m²”计算。

7、标线、箭头、字符标记、横道线

工作内容：清扫、放样、再清扫、粘胶带、漆划、除胶带、修线形、护线等。

计量单位：m²

定额编号					GBB0204
项目名称					标线、箭头、字符标记、横道线
					温漆
费用	基价（元）				23.80
	其中	人工费（元）			1.27
		材料费（元）			21.64
		机械费（元）			0.89
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	000700010	市政综合工	工日	115.00	0.011
材料	131100310	氯化橡胶耐磨标线漆 2938	kg	41.03	0.510
	143506800	稀释剂	kg	7.69	0.027
	002000010	其他材料费	元	-	0.51
机械	990401015	载重汽车 4t	台班	390.44	0.001
	990146010	汽车式路面划线机 喷涂宽度 450mm	台班	497.77	0.001

注：本定额计算规则按设计图示实漆面积以“m²”计算。

8、标线、箭头、字符标记、横道线

工作内容：清扫、放样、上底线、再清扫、漆划、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位：m²

定额编号					GBB0205
项目名称					标线、箭头、字符 标记、横道线
					热熔漆
费用	基价（元）				32.38
	其中	人工费（元）			4.03
		材料费（元）			23.58
		机械费（元）			4.77
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	000700010	市政综合工	工日	115.00	0.035
材料	131100410	热熔标线涂料 2900	kg	4.10	4.500
	130306700	透明底漆	kg	10.47	0.170
	362100310	反光材料 玻璃珠 6950	kg	2.82	0.332
	002000010	其他材料费	元	—	2.415
机械	990401015	载重汽车 4t	台班	390.44	0.003
	990156010	热熔釜熔解车	台班	576.99	0.004
	990155010	手推式热熔划线车	台班	173.74	0.004
	990154010	自行式热熔划线车	台班	198.20	0.003

注：本定额计算规则按设计图示实漆面积以“m²”计算。

9、清除标线

工作内容：清除油漆、清扫现场、装车、运输等。

计量单位：m²

定额编号					GBB0206
项目名称					机械清除
费用	基价（元）				13.65
	其中	人工费（元）			3.34
		材料费（元）			0.20
		机械费（元）			10.11
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	000700010	市政综合工	工日	115.00	0.029
材料	031310010	砂轮片综合	片	9.85	0.020
机械	990401015	载重汽车 4t	台班	390.44	0.006
	990143050	路面铣刨机 宽度 2000mm	台班	2588.77	0.003

10、清除标线

工作内容：清除油漆、清扫现场等。

计量单位：m²

定额编号					GBB0207
项目名称					化学清除
费用	基价（元）				24.85
	其中	人工费（元）			22.43
		材料费（元）			2.42
		机械费（元）			—
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	000700010	市政综合工	工日	115.00	0.195
材料	143506400	脱漆剂	kg	10.26	0.205
	002000010	其他材料费	元	—	0.320

11、砌筑井筒

工作内容：调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、爬梯安装、材料运输等。 计量单位：10m³

定额编号					GBE0395
项目名称					砌筑井筒
					砖
费 用	基价（元）				8674.29
	其 中	人工费（元）			4114.24
		材料费（元）			4499.86
		机械费（元）			60.19
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	000300100	砌筑综合工	工日	115.00	19.792
	000700010	市政综合工	工日	115.00	15.984
材料	041300010	标准砖 240×115×53	千块	422.33	6.380
	850301010	干混商品砌筑砂浆 M5	t	228.16	3.281
	341100100	水	m ³	4.42	2.669
	334100460	成品爬梯	个	6.83	42.000
	850301030	干混商品抹灰砂浆 M10	t	243.59	3.105
	002000010	其他材料费	元	-	1.80
机械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	232.40	0.259

12、真石漆

工作内容：清扫、满刮腻子二遍、打磨、刷底漆、真石漆、罩面漆等。

计量单位：
10m²

定额编号					GGE0029	GGE0030
项目名称					真石漆	真石漆
					抹灰墙(柱)项目	零星项目(抹灰面)
费用	综合单价(元)				655.95	743.18
	其中	人工费(元)			216.13	238.00
		材料费(元)			439.79	505.18
		施工机具使用费(元)			-	-
	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	消耗量
人工	000300140	油漆综合工	工日	125.00	1.729	1.904
材料	130500501	罩面漆	kg	8.86	1.000	1.150
	130306700	透明底漆	kg	10.47	1.200	1.380
	130304710	真石漆	kg	9.82	38.000	43.700
	130307840	透明腻子	kg	1.88	20.000	23.000
	002000010	其他材料费	元	-	7.610	8.170

13、土工布防水

工作内容：清理基层，刷底胶，铺贴卷材，接缝嵌油膏，收头。 计量单位：100m²

定额编号					GDD0063
项目名称					土工布防水
费用	综合单价（元）				1622.98
	其中	人工费（元）			869.63
		材料费（元）			753.35
		施工机具使用费（元）			-
	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	000300130	防水综合工	工日	115.00	7.562
材料	130306700	无纺布	m ²	5.77	116.000
	002000010	其他材料费	元	-	84.030

第三部分

定额勘误

一、2021 年《重庆市市政工程概算定额》

页码	定额编号	更改项目	错误	正确
5		说明一、9 条	围护基坑土石方定额项目适用于地下连续墙、混凝土锚喷、混凝土薄壁挡墙、混凝土桩板、钢板桩等围护的宽大于 8m 的深基坑开挖。	大型支撑基坑土石方定额适用于地下连续墙、混凝土薄壁挡墙、混凝土桩板、钢板桩等围护的宽大于 8 米的深基坑开挖。
6		说明二、（一） 10 条	爆破、机械凿打槽(坑)石方定额项目已包括人工摊座工作内容，爆破、机械凿打一般石方定额项目未包括人工摊座工作内容，应按相应定额项目执行，其中机械凿打一般石方人工摊座，按相应定额项目乘以系数 0.6；修整边坡项目，只适用于石方爆破工程。	爆破、机械凿打槽（坑）石方定额已包括人工摊座工作内容，爆破、机械凿打一般石方定额项目未包括人工摊座工作内容，设计文件或初步设计指导方案明确需进行人工摊座时，应按相应定额项目执行，其中机械凿打一般石方人工摊座，按相应定额项目乘以系数 0.6；修整边坡项目，只适用于石方爆破工程。
6		说明二、（二） 11 条	围护基坑土石方定额项目已综合考虑土方垂直运输的各种方法，初步设计指导方案中明确的方法不同时，不作调整。	大型支撑基坑土方定额中已包括土壤渗水及天然降水的排除，若需采用井点降水，费用另行计算，并扣除定额中的抽水台班费用。大型支撑基坑土方定额已包括土方垂直运输费用。
7		说明二、（四）2 条	暗挖土方运输执行本章相应土方运输定额项目乘以系数 1.2。	暗挖土方洞内运输执行本章相应土方运输定额项目乘以系数 1.2。
9		工程量计算规则 第 12 条	围护基坑土石方开挖工程量按设计图示尺寸以“m ³ ”计算。	大型支撑基坑土方开挖工程量，按设计图示尺寸以“m ³ ”计算。

页码	定额编号	更改项目	错误	正确
16		A. 1.4 节名称	围护基坑挖土方	大型支撑基坑土方
16	GBA0021	定额项目	-	删除
16	GBA0022	定额项目	-	删除
43	GBA0093	定额项目	-	删除
60		工程量计算规则第五、4 条	标线中实线按设计长度乘以宽度计算；分界虚线按虚线实漆长度乘以宽度计算；横道线按实漆面积计算；停止线、黄格线、导流线、减让线、箭头按实漆面积计算；文字标记按每个文字的外围整体最大面积计算；图片按外框尺寸面积计算。	标线、箭头、字符标记、横道线按设计图示实漆面积以“m ² ”计算。
108	GBB0141	工作内容	钢桥面喷砂除锈：清理钢桥面，装、运钢丸，喷砂机喷钢丸，清扫散落钢丸及钢丸回收等。	钢桥面抛丸除锈：清理钢桥面，装、运钢丸，喷砂机喷钢丸，清扫散落钢丸及钢丸回收等。
122	GBB0168	工作内容	1.混凝土搅拌、运输、浇捣、养护。 2.模板制作、安装、刷隔离剂、拆除、修理、堆码等。	放线，平基，运料，调制砂浆，安砌、勾缝、养护、清理等。
122	GBB0169	工作内容	1.混凝土搅拌、运输、浇捣、养护。 2.模板制作、安装、刷隔离剂、拆除、修理、堆码等。	放线，平基，运料，调制砂浆，安砌、勾缝、养护、清理等。
255	CBC0300	定额名称	I 类构件 每增运 5km	I 类构件 每增运 1km
255	CBC0304	定额名称	III类构件 每增运 5km	III类构件 每增运 1km
271	GBC0345	计量单位	10m ³	10m ²

二、2021 年《重庆市城市轨道交通工程概算定额》

页码	定额编号	更改项目	错误	正确
5		说明一、8 条	基坑围护土石方定额适用于地下连续墙、混凝土锚喷、混凝土薄壁挡墙、混凝土桩板、钢板桩等围护的宽大于 8m 的深基坑开挖。	大型支撑基坑土石方定额适用于地下连续墙、混凝土薄壁挡墙、混凝土桩板、钢板桩等围护的宽大于 8 米的深基坑开挖。
6		说明二、（二）12 条	围护基坑土石方定额中已包括土壤渗水及天然降水的排除，若采用施工降、排水，费用另行计算。围护基坑挖土方、石方定额已综合考虑土方垂直运输的各种方法，使用不同时，不作调整。	大型支撑基坑土方定额中已包括土壤渗水及天然降水的排除，若需采用井点降水，费用另行计算，并扣除定额中的抽水台班费用。大型支撑基坑土方定额已包括土方垂直运输费用。
10		工程量计算规则 第一、12 条	围护基坑土石方开挖工程量，按设计图示尺寸以“m ³ ”计算。	大型支撑基坑土方开挖工程量，按设计图示尺寸以“m ³ ”计算。
18		A. 1.4 节名称	围护基坑挖土方	大型支撑基坑土方
18	GDA0020	定额项目	—	删除
18	GDA0021	定额项目	—	删除
45	GDA0091	定额项目	—	删除
339	GDD0064	定额项目	—	删除

三、2021 年《重庆市城市地下综合管廊工程概算定额》

页码	定额编号	更改项目	错误	正确
6		说明二、（一） 10 条	爆破、机械凿打槽（坑）石方定额项目已包括人工摊座工作内容，爆破、机械凿打一般石方定额项目未包括人工摊座工作内容，应按相应定额项目执行，其中机械凿打一般石方人工摊座，按相应定额项目乘以系数 0.6；修整边坡项目，只适用于石方爆破工程。	爆破、机械凿打槽（坑）石方定额已包括人工摊座工作内容，爆破、机械凿打一般石方定额项目未包括人工摊座工作内容，设计文件或初步设计指导方案明确需进行人工摊座时，应按相应定额项目执行，其中机械凿打一般石方人工摊座，按相应定额项目乘以系数 0.6；修整边坡项目，只适用于石方爆破工程。

四、2021 年《重庆市房屋建筑与装饰工程概算定额》

页码	定额编号	更改项目	错误	正确
180	GGE0031	定额项目	—	删除
180	GGE0032	定额项目	—	删除