

# 湖南省交通运输厅交通建设造价管理站文件

湘交造定字〔2020〕4号

## 湖南省交通运输厅交通建设造价管理站 关于发布《2019年12月、第四季度湖南省 交通建设工程材料参考价及公路工程 材料价格指数》的通知

各建设、设计、施工、工程咨询单位：

根据《公路工程造价管理暂行办法》（交通运输部令2016年第67号）、交通运输部2018年第86号公告、《湖南省交通建设工程材料价格信息管理办法》（湘交造定字〔2019〕41号）和《关于发布公路工程项目主要材料价差调整方法的通知》（湘交基建〔2017〕188号）文件精神，我站定期组织人员对湖南省交通建设工程材料价格进行跟踪调查，经分析测算汇编了《2019年12月、第四季度湖南省交通建设工程材料参考价及公路工程材料价

格指数》。现予发布，供编制和审查交通建设工程造价文件参考。

- 附件: 1. 2019年12月交通建设工程主要材料参考价  
2. 各市州2019年12月地方材料参考价  
3. 各市州2019年12月公路工程材料价格指数  
4. 2019年第四季度交通建设工程材料参考价  
5. 2019年第四季度水运工程材料及设备参考价

湖南省交通运输厅交通建设造价管理站

2020年2月10日

---

湖南省交通运输厅交通建设造价管理站

2020年2月10日印发

## 附件1:

## 2019年12月交通建设工程主要材料参考价

序号	名称	代号		规格	单位	参考价(元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
1	HPB300钢筋	2001001		直径10-14mm	t	3918	-104.4
2	HRB400钢筋	2001002		直径15-24mm, 25mm以上(Ⅱ级)	t	4062	-103.6
3	预应力粗钢筋	2001006			t	5342	-148.7
4	钢绞线	2001008		普通, 无松弛	t	5107	-69.0
5	冷拔低碳钢丝	2001012		φ5mm以内冷拔丝	t	4726	-72.8
6	钢丝绳	2001019		股丝6~7*19mm绳径7.1~9mm股丝 6*37mm绳径14.1~15.5mm	t	7344	-110.6
7	8~12号铁丝	2001021		镀锌铁丝	kg	4.92	-0.1
8	20~22号铁丝	2001022		镀锌铁丝	kg	5.71	-0.1
9	型钢	2003004		工字钢、角钢	t	4085	3.9
10	钢板	2003005		A3, δ=5~40mm	t	4110	97.3
11	圆钢	2003006		φ6~36混合型号	t	3922	-125.7
12	钢管	2003008	2003008001	无缝钢管	t	4226	18.6
13			2003008002	焊接钢管	t	3952	55.8
14	镀锌钢管	2003009	2003009001	镀锌无缝钢管(外径15mm~ 200mm, 壁厚2.75mm~4.5mm)	t	5642	18.6
15			2003009002	镀锌焊接钢管(外径15mm~ 200mm, 壁厚2.75mm~4.5mm)	t	5368	55.8
16	镀锌钢板	2003012		δ=1~3mm	t	5526	97.3
17	钢管立柱	2003015		无缝钢管、镀锌	t	5727	19.0
18	型钢立柱	2003016		镀锌(包括斜撑)	t	5583	4.0
19	波形钢板	2003017	2003017001	镀锌(包括端头板、撑架)(二波 标准板)	t	5785	97.3
20	波形钢板		2003017002	镀锌(包括端头板、撑架)(三波 标准板)	t	6043	97.3
21	钢护筒	2003022			t	5567	98.3
22	钢模板	2003025		各类定型大块钢模板	t	5882	79.6
23	组合钢模板	2003026			t	5658	79.6
24	铁件	2009028			kg	4.60	0.0

附件1:

## 2019年12月交通建设工程主要材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价(元)	升降(与上期价格比较)(+、-)	
25	铁钉	2009030	混合规格	kg	5.31	-0.1	
26	石油沥青	3001001001	国产70#	t	3921	-47.9	
27	进口石油沥青	3001001002		t	4407	-137.4	
28	改性沥青	3001002001	SBS、SBR、SR复合	t	4728	-54.7	
29	进口改性沥青	3001002002		t	5262	-137.4	
30	乳化沥青	3001005	阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	2778	-18.0	
31	汽油(92#)	3003002		kg	8.35	0.2	
32	柴油(0#)	3003003		kg	6.87	0.1	
33	三维植被网	5001009	EM2、EM3、EM4、EM5	m <sup>2</sup>	6.74	0.1	
34	PVC塑料管(φ 50mm)	5001013		m	4.93	0.0	
35	PVC塑料管(φ 100mm)	5001014		m	7.46	-0.1	
36	硝铵炸药	5005002	1号、2号岩石硝铵炸药(不含民爆单位管理费)	kg	12.11	0.0	
37	土工布	5007001	混合规格	m <sup>2</sup>	4.06	-0.1	
38		5007001001	4~5m宽 100g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.53	-0.1	
39		5007001002	4~5m宽 300g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.77	-0.2	
40	土工格栅	5007003	宽6m, 聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维	m <sup>2</sup>	6.99	-0.1	
41	热熔涂料	5009008		kg	5.49	0.1	
42	铝合金标志	6007002	包括面板和滑动铝槽	t	17354	31.9	
43	反光膜	6007004	6007004001	I类	m <sup>2</sup>	111.29	-1.5
44			6007004004	IV类	m <sup>2</sup>	187.69	-2.5
45			6007004005	V类	m <sup>2</sup>	342.51	-4.5

备注: 1、根据湘交定造字(2019)41号《湖南省交通建设工程材料价格信息管理办法》所称材料价格是指施工过程中耗用的构成工程实体的原材料的参考价格, 不含运杂费、场外运输损耗、采购及仓库保管费、包装品回收价值和可抵扣进项税额, 为交通建设各方编制、审查各阶段造价文件等提供参考。进项税率按国家最新规定及时调整, 采保费率按2018版公路工程概预算编制办法规定计。

2、材料参考价发布种类、名称、代号均按照新版公路工程定额调整。

## 附件2:

## 各市州2019年12月地方材料参考价

序号	名称	规格	代号	单位	单位重 (kg)	参考价(元)														
						长沙	益阳	湘西	怀化	邵阳	张家界	郴州	衡阳	湘潭	永州	娄底	岳阳	株洲	常德	
1	32.5级水泥	散装	5509001001	t	1000															
2		袋装	5509001002	t	1000															
3	42.5级水泥	散装	5509002001	t	1000	492.62	456.88	459.38	359.75	484.5	415.34	408.8	485.27	469	412.4	424.78	473.5	467.26	435.78	
4		袋装	5509002002	t	1000	544.98	474.38	469.38	375.57	507	433.04	423.33	504.36	511.5	447.21	451.33	494	484.96	460	
5	52.5级水泥	散装	5509003	t	1000	619.4 <sup>③</sup>	492.5	505	445.06	527		460	535.91	518	477.88	449.12	521.5		476.67	
6	砂	路面用堆方	5503004	m <sup>3</sup>	1500	180	202.5	82	96.51	128.7		85	159.91	165	142.34	118	231.3	210.68	153.33	
7	中(粗)砂		5503005	m <sup>3</sup>	1500	231.38	203.13	317.5 <sup>②</sup>	149.45 <sup>①</sup>	238.3		225	177.18	202.5	236.97	257	250.1	217.09	238.33	
8	路面用机制砂		5503006001	m <sup>3</sup>			214.38		130.83	227		137.75	165	200	153.87	162.4		184.66	159.78	
9	机制砂		5503006002	m <sup>3</sup>		154.28	154.38	81	112.75	171.5	111.67	102.33		131.67	148.52	140		182.14	144	
10	砂砾	混合格格	5503007	m <sup>3</sup>	1700		127.5		75.85	76.4		59		68.49			158.2	135.54	115.78	
11	砾石	粒径2~4cm堆方	5505001、5505002	m <sup>3</sup>	1650	168.3	134.38		71.74	75.9		76.25	120.73	165	85.1		160	134.76	112.67	
12		粒径6~8cm堆方	5505003、5505004	m <sup>3</sup>	1650	168.3	117.5		68.06	73.7		60	117.64	165	72.39		159.5	128.74	97.25	
13	碎石	粒径2~4cm堆方	5505012、5505013	m <sup>3</sup>	1500	120.75	118.75	73.88	72.85	91.8	63.33	81.65	103.18	114.75	87.13	80.8	104.83	122.52	98.33	
14		粒径6~8cm堆方	5505014、5505015	m <sup>3</sup>	1500	120.75	109.38	73.63	69.09	84.1	63.33	81.13	100.45	114.75	81.07	80.8	102.5	119.22	97	
15	路面用碎石 (面层用)	粒径1.5~3.5cm堆方	5505017~5505019	m <sup>3</sup>	1500	129.75	135.63	76	89.32	102.2	63.33	83.39	108.64	121.25	91.77	84.6	114.67	123.88	102.13	
16		粒径5~8cm堆方	5505020~5505023	m <sup>3</sup>	1500	129.75	115	76	84.77	88.1		83.57	106.91	121.25	87.79	84	109.5		100.75	
17	片石		5505005	m <sup>3</sup>	1600	96.67	105.63	64.5	54.5	73.2	51	58.2	78.25	90.75	75.91	70.2	79.33	108.93	74.25	

注: 1、以上价格均不含税、不含运费,由各市州造价站提供。

2、国家标准化管理委员会批准GB175-2007《硅酸盐通用水泥》3号修改单,2019年10月1日起正式取消32.5级复合硅酸盐水泥。

3、标号①价格仅用于C30、C40砼;属自采砂,标号②价格为外购中(粗)砂价格。

4、标号③价格为外购52.5级水泥价格。

5、发布路面用机制砂价格指用于沥青混凝土路面用机制砂。

## 附件3:

## 各市州2019年12月公路工程材料价格指数

章节	材料	单位	长沙	益阳	湘西	怀化	邵阳	张家界	郴州	衡阳	湘潭	永州	娄底	岳阳	株洲	常德	
200章 路基工程	钢材	%	167.52	167.52	167.52	167.52	167.52	167.52	167.52	167.52	167.52	167.52	167.52	167.52	167.52	167.52	
	水泥	%	196.04	167.05	146.00	141.21	198.90	155.92	139.92	190.12	190.98	177.92	151.75	180.16	185.32	175.81	
	碎(砾)石	%	149.58	156.56	131.89	140.07	150.86	101.23	101.61	127.47	184.30	173.99	171.33	166.23	195.35	171.89	
	柴油	%	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11
	中(粗)砂	%	261.89	246.15	116.79	143.35	141.42	152.09	168.11	138.44	192.54	192.69	257.83	341.65	271.03	256.70	
	机制砂	%	176.56	242.77	132.16	141.09	149.98	113.13	88.87	219.45	137.92	186.81	221.85	/	239.50	237.31	
300-1章 路面工程指数 I	水泥	%	196.04	167.05	146.00	141.21	198.90	155.92	139.92	190.12	190.98	177.92	151.75	180.16	185.32	175.81	
	碎(砾)石	%	138.83	143.66	111.26	118.16	128.87	92.89	99.68	120.87	151.63	132.93	128.98	140.71	157.96	138.35	
	沥青	%	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10	121.10
	柴油	%	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11
	中(粗)砂	%	261.89	246.15	116.79	143.35	141.42	152.09	168.11	138.44	192.54	192.69	257.83	341.65	271.03	256.70	
	机制砂	%	176.56	242.77	132.16	141.09	149.98	113.13	88.87	219.45	137.92	186.81	221.85	/	239.50	237.31	
300-2章 路面工程指数 II	水泥	%	196.04	167.05	146.00	141.21	198.90	155.92	139.92	190.12	190.98	177.92	151.75	180.16	185.32	175.81	
	碎(砾)石	%	148.35	155.02	129.23	136.51	147.77	99.57	101.32	126.84	179.45	166.78	164.03	162.29	190.25	166.91	
	柴油	%	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	
	中(粗)砂	%	261.89	246.15	116.79	143.35	141.42	152.09	168.11	138.44	192.54	192.69	257.83	341.65	271.03	256.70	
	机制砂	%	176.56	242.77	132.16	141.09	149.98	113.13	88.87	219.45	137.92	186.81	221.85	/	239.50	237.31	
400章 桥涵工程	钢材	%	162.89	162.89	162.89	162.89	162.89	162.89	162.89	162.89	162.89	162.89	162.89	162.89	162.89	162.89	
	水泥	%	195.85	167.51	145.67	141.32	198.42	155.04	140.09	190.34	191.06	178.05	151.81	179.51	185.32	175.88	
	碎(砾)石	%	144.48	158.23	132.33	140.57	152.67	99.40	100.26	128.28	181.37	174.15	169.10	163.35	195.57	172.28	
	柴油	%	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11
	中(粗)砂	%	261.89	246.15	116.79	143.35	141.42	152.09	168.11	138.44	192.54	192.69	257.83	341.65	271.03	256.70	
500章 隧道工程	钢材	%	164.73	164.73	164.73	164.73	164.73	164.73	164.73	164.73	164.73	164.73	164.73	164.73	164.73	164.73	
	水泥	%	196.04	167.05	146.00	141.21	198.90	155.92	139.92	190.12	190.98	177.92	151.75	180.16	185.32	175.81	
	碎(砾)石	%	145.73	158.58	132.43	140.58	153.29	100.28	100.58	128.35	182.18	175.09	169.39	164.19	195.82	172.29	
	柴油	%	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11	141.11
	中(粗)砂	%	261.89	246.15	116.79	143.35	141.42	152.09	168.11	138.44	192.54	192.69	257.83	341.65	271.03	256.70	
600章 交通安全设施	钢材	%	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	
	水泥	%	196.04	167.05	146.00	141.21	198.90	155.92	139.92	190.12	190.98	177.92	151.75	180.16	185.32	175.81	
	碎(砾)石	%	145.57	159.68	132.34	140.75	154.45	100.87	100.47	128.90	182.76	176.31	168.98	164.42	196.41	172.51	
	机制砂	%	176.56	242.77	132.16	141.09	149.98	113.13	88.87	219.45	137.92	186.81	221.85	/	239.50	237.31	

注: 根据国家标准化管理委员会批准GB175-2007《硅酸盐通用水泥》3号修改单, 2019年10月1日起正式取消32.5级复合硅酸盐水泥, 32.5级水泥不参与价格指数计算。

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
1	HPB300钢筋	2001001		t	3951	69.5
2	HRB400钢筋	2001002		t	4094	19.3
3	冷轧带肋钢筋网	2001003		t	4718	66.4
4	预应力粗钢筋	2001006		t	5381	126.3
5	钢绞线成品束	2001007	成品束	t	7112	31.9
6	钢绞线	2001008	普通, 无松弛	t	5132	35.4
7	镀锌钢绞线	2001010	混合格格(7股、19股, 1.0~134.2mm <sup>2</sup> )	t	7391	39.0
8	钢丝	2001011	Φ5mm以内	kg	4.54	0.1
9	冷拔低碳钢丝	2001012	Φ5mm以内冷拔丝	t	4742	55.0
10	高强钢丝	2001013	Φ5mm预应力用碳素钢丝	t	4972	64.2
11	镀锌高强钢丝	2001014	Φ5mm预应力用镀锌碳素钢丝	t	6298	0.0
12	平行钢丝斜拉索	2001015	成品索(不含锚头)	t	14827	83.0
13	钢绞线斜拉索	2001016	成品索(不含锚头)	t	13361	72.0
14	主缆索股	2001017	成品索股	t	13562	79.0
15	吊索	2001018	成品索	t	21916	-51.6
16	钢丝绳	2001019	股丝6-7×19绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径14.1~15.5mm	t	7376	159.6
17	钢纤维	2001020	扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣 销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	5054	31.0
18	8~12号铁丝	2001021	镀锌铁丝	kg	5.05	-0.4
19	20~22号铁丝	2001022	镀锌铁丝	kg	5.82	-0.2
20	刺铁丝	2001023		kg	5.53	0.4
21	电焊网排	2001024		m <sup>2</sup>	45.58	0.0
22	钢板网	2001025	网眼尺寸25×76mm	m <sup>2</sup>	23.16	0.0
23	铁丝编织网	2001026	镀锌铁丝(包括加强钢丝 、花篮螺丝)	m <sup>2</sup>	19.80	0.0

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
24	系杆	2003001	成品索	t	12286	-49.6
25	波纹管钢带	2003002	0.25×36、0.28×36	t	4189	84.9
26	型钢	2003004	工字钢,角钢	t	4028	27.7
27	钢板	2003005	A3, $\delta = 5 \sim 40\text{mm}$	t	4054	79.6
28	圆钢	2003006	$\Phi 6 \sim 36$ 混合型号	t	3961	102.9
29	钢轨	2003007	重轨、轻轨、吊车轨	t	3891	46.0
30	钢管	2003008001	无缝钢管	t	4237	-135.4
31		2003008002	焊接钢管	t	3920	-63.8
32	镀锌钢管	2003009001	外径15mm~200mm,壁厚2.75mm~4.5mm(无缝)	t	5652	-135.4
33		2003009002	外径15mm~200mm,壁厚2.75mm~4.5mm(焊接)	t	5336	-63.8
34	镀锌钢板	2003012	$\delta = 1, \delta = 1.5, \delta = 3$	t	5470	79.6
35	钢管立柱	2003015		t	5737	-138.1
36	型钢立柱	2003016	镀锌(包括斜撑)	t	5524	1.5
37	波形钢板	2003017001	镀锌(包括端头板、撑架)(二波标准板)	t	5729	79.6
38	波形钢板	2003017002	镀锌(包括端头板、撑架)(三波标准板)	t	5987	79.6
39	钢桥面板	2003019		t	7065	63.0
40	钢板桩	2003020	混合格格	t	4580	45.9
41	钢管桩	2003021	直径219~2440mm,壁厚5~20mm	t	4971	28.9
42	钢护筒	2003022		t	5510	80.4
43	钢套筒	2003023		t	5484	75.4
44	钢壳沉井	2003024		t	5311	75.4
45	钢模板	2003025	各类定型大块钢模板	t	5773	188.8
46	组合钢模板	2003026		t	5549	188.8



## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
47	门式钢支架	2003027		t	4916	72.0
48	钢格栅	2003029		t	11849	31.0
49	索鞍构件	2003030		t	21961	123.3
50	钢梁	2003033		t	9377	39.0
51	钢桁	2003034		t	9731	47.2
52	钢纵横梁	2003035		t	7315	42.6
53	钢箱梁	2003036	不含涂装	t	9608	86.0
54	铸铁	2003040		kg	2.74	0.1
55	铁皮	2003044	26号镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	26.02	0.9
56	金属软管	2003045		m	6.19	-0.2
57	可挠金属管(LV-5/38#)	2003046		m	14.20	0.9
58	可挠金属管(LV-5/50#)	2003047		m	21.28	0.9
59	可挠金属管(LV-5/63#)	2003048		m	30.09	1.7
60	可挠金属管(LV-5/76#)	2003049		m	34.69	1.6
61	可挠金属管(LV-5/83#)	2003050		m	42.52	1.2
62	可挠金属管(LV-5/101#)	2003051		m	47.17	1.8
63	不锈钢管	2005001		kg	31.04	0.9
64	不锈钢板	2005002		kg	16.58	-1.2
65	钢钎	2009002	Φ =22~25, 32	kg	6.61	0.2
66	空心钢钎	2009003	优质碳素工具钢	kg	7.40	0.2
67	Φ 50mm以内合金钻头	2009004	Φ 43	个	35.64	0.9
68	Φ 150mm以内合金钻头	2009005		个	95.95	-1.9
69	钻杆	2009007	Φ 50、Φ 73、Φ 89、Φ 114 长1m、1.5m	kg	8.23	-0.2

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
70	中空注浆锚杆	2009008	混合规格	m	22.78	-0.1
71	电焊条	2009011	结422 (502、506、507) 3.2/4.0/5.0	kg	5.70	-0.2
72	钢筋连接套筒	2009012	φ 16~φ 40	个	5.65	0.1
73	螺栓	2009013	混合规格	kg	6.44	0.1
74	镀锌螺栓	2009014	混合规格	kg	11.02	0.4
75	膨胀螺栓	2009015	混合规格	套	7.04	0.1
76	镀锌膨胀螺栓	2009016	混合规格	套	7.38	0.0
77	法兰	2009017		kg	12.96	0.8
78	镀锌法兰	2009018		kg	14.35	0.8
79	自动排气阀	2009021	DN25	个	237.61	-3.5
80	螺纹截止阀	2009022	J11t-16DN20	个	15.58	-0.2
81	法兰阀门(DN80)	2009023		个	209.85	3.2
82	法兰阀门(DN100)	2009024		个	275.69	9.1
83	法兰阀门(DN150)	2009025		个	420.83	18.0
84	法兰阀门(DN200)	2009026		个	770.16	32.4
85	铁件	2009028	铁件	kg	4.58	0.0
86	镀锌铁件	2009029		kg	5.16	0.0
87	铁钉	2009030	混合规格	kg	5.43	0.1
88	滑动槽	2009031		kg	21.22	0.6
89	铸铁算子	2009032		kg	8.38	0.2
90	铸铁管	2009033		kg	5.24	0.2
91	U形锚钉	2009034		kg	6.39	0.0
92	石油沥青	3001001001		t	4016	-22.0

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
93	进口石油沥青	3001001002		t	4540	-56.7
94	改性沥青	3001002001	SBS、SBR、SR复合	t	4843	-25.4
95	进口改性沥青	3001002002		t	5395	-56.7
96	环氧沥青	3001003		t	16334	-31.4
97	乳化沥青	3001005	阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	2840	-15.9
98	改性乳化沥青	3001006		t	3826	-39.5
99	煤油稀释沥青	3001007		t	5666	-25.6
100	聚氨酯沥青	3001008		t	11938	-66.6
101	重油	3003001		kg	4.76	-0.4
102	汽油(92#)	3003002		kg	8.28	0.2
103	柴油(0#)	3003003		kg	6.85	0.1
104	煤	3005001		t	508	-20.4
105	电	3005002		kw. h	0.62	0.0
106	水	3005004		m <sup>3</sup>	4.40	0.0
107	草袋	4001002		个	2.63	0.0
108	原木	4003001	混合规格	m <sup>3</sup>	1435	4.0
109	锯材	4003002	中板 $\delta = 19 \sim 35$ , 中方混合规格	m <sup>3</sup>	1677	3.3
110	枕木	4003003	硬	m <sup>3</sup>	1434	0.0
111	竹胶模板	4005002		m <sup>2</sup>	82.16	3.0
112	聚四氟乙烯滑板	5001001		kg	50.94	-1.5
113	聚四氟乙烯滑块	5001002		块	224.78	3.1
114	橡胶条	5001004		kg	12.45	1.1
115	绝缘橡胶板	5001005	$\delta 10-12$	kg	7.52	0.0

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
116	三维植被网	5001009	EM2、EM3、EM4、EM5	m <sup>2</sup>	6.57	0.2
117	塑料防水板	5001010	厚1.2mm	m <sup>2</sup>	18.52	-1.7
118	橡胶防水板	5001011		m <sup>2</sup>	30.29	0.8
119	塑料板盲沟	5001012		m	11.71	-0.4
120	PVC塑料管(Φ 50mm)	5001013		m	4.98	0.5
121	PVC塑料管(Φ 100mm)	5001014		m	7.51	0.5
122	PVC塑料管(φ 160mm)	5001015		m	30.30	-0.7
123	PVC阻燃塑料管	5001016		m	16.22	0.1
124	塑料软管	5001017		kg	16.12	-0.8
125	塑料弹簧软管(Φ 50mm)	5001018		m	13.58	0.3
126	塑料弹簧软管(Φ 110mm)	5001020		m	32.14	1.7
127	塑料打孔波纹管(Φ 100mm)	5001031		m	14.83	0.4
128	塑料打孔波纹管(Φ 200mm)	5001032		m	54.14	0.6
129	塑料打孔波纹管(Φ 400mm)	5001033		m	91.74	1.6
130	PVC注浆管	5001043		m	2.42	-0.1
131	Φ 1500mm软质通风管	5001046		m	44.07	0.9
132	高压钢丝缠绕胶管	5001047		m	114.78	0.9
133	塑料管支架	5001048		套	3.80	0.0
134	橡胶止水带	5001049	15mm×300mm	m	43.24	-0.1
135	橡胶止水条	5001050	15mm×300mm	m	16.48	0.0
136	塑料排水板	5001051	96g/m	m	2.78	0.0
137	塑料编织袋	5001052	袋装砂井用	个	1.84	0.0
138	高次团粒剂	5003002		kg	25.29	0.2

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
139	压浆料	5003003		t	1928	105.3
140	膨胀剂	5003004		kg	0.84	0.0
141	高效减水剂	5003005		kg	7.52	-0.2
142	锚固剂	5003006		t	1973	0.0
143	气密剂	5003007		kg	2.91	-0.1
144	发泡剂	5003008		kg	19.16	0.0
145	硝铵炸药	5005002	1号、2号岩石硝铵炸药 (不含民爆单位管理费)	kg	12.11	0.2
146	导火线	5005003		m	1.03	0.0
147	普通雷管	5005006		个	1.38	0.0
148	电雷管	5005007	6号瞬发电雷管, 带脚线 1.5m	个	2.28	-0.1
149	非电毫秒雷管	5005008	导爆管长3~7m	个	3.20	-0.1
150	导爆索	5005009	爆速6000~7000m/s	m	1.59	-0.1
151	土工布	5007001	4~5m宽	m <sup>2</sup>	4.10	0.3
152		5007001001	4~5m宽 100g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.60	0.2
153		5007001002	4~5m宽 300g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.93	0.3
154	土工格栅	5007003	宽6m, 聚乙烯单向、双向 拉伸、聚丙烯双向、玻璃 纤维	m <sup>2</sup>	7.13	-0.5
155	土工格室	5007004	5~50cm, 网格尺寸根据客 户需求制作	m <sup>2</sup>	24.92	1.1
156	油漆	5009002		kg	15.65	-0.3
157	标线漆	5009003	常温型	kg	15.01	-1.4
158	涂料	5009004	毛面涂料	kg	11.50	0.0
159	桥面防水涂料	5009005	聚合物渗透水性桥面防水 涂料	kg	16.17	0.0
160	热熔涂料	5009008		kg	5.47	-0.5
161	环氧树脂	5009009	E-42, E-44, E-51	kg	21.76	-1.3

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
162	PE防护料	5009010		kg	27.76	1.9
163	水玻璃	5009011	黏度40° Be1	kg	1.71	0.0
164	油毛毡	5009012	400g, 0.915m×21.95m	m <sup>2</sup>	4.26	-0.1
165	反光油漆	5009014		kg	32.57	0.0
166	面漆	5009019		kg	8.41	0.0
167	黏土	5501003	堆方	m <sup>3</sup>	16.50	0.0
168	粉煤灰	5501009		t	226	0.0
169	熟石灰	5503003		t	585.00	
170	天然级配	5503009	堆方	m <sup>3</sup>	80.13	15.5
171	煤渣	5503010	过筛净渣堆方	m <sup>3</sup>	55.32	2.9
172	矿渣	5503011	堆方	m <sup>3</sup>	84.72	1.8
173	石渣	5503012	堆方	m <sup>3</sup>	45.32	1.6
174	矿粉	5503013	粒径<0.0074cm, 质量比>70%	t	219	0.5
175	石屑	5503014	粒径≤0.8cm堆方	m <sup>3</sup>	100.32	1.6
176	路面用石屑	5503015		m <sup>3</sup>	112.62	4.9
177	玄武岩碎石	5505024	堆方	m <sup>3</sup>	357.86	-53.4
178	辉绿岩碎石	5505031		m <sup>3</sup>	296.50	-43.0
179	块石	5505025	码方	m <sup>3</sup>	92.92	0.0
180	青(红)砖	5507003	240mm×115mm×53mm	千块	529	15.9
181	φ 300mm以内混凝土排水管	5511005		m	58.19	1.6
182	φ 400mm以内混凝土排水管	5511006		m	90.95	3.1
183	φ 500mm以内混凝土排水管	5511007		m	135.18	22.2
184	φ 600mm以内混凝土排水管	5511008		m	190.29	43.2

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
185	φ 800mm以内混凝土排水管	5511010		m	317.27	65.6
186	φ 1000mm以内混凝土排水管	5511012		m	519.05	103.9
187	钢支座	6001001		t	6433	64.0
188	四氟板式橡胶组合支座	6001002	GJZF4系列、GYZF4系列	dm <sup>3</sup>	74.51	-1.2
189	板式橡胶支座	6001003	GJZ系列、GYZ系列	dm <sup>3</sup>	58.82	1.0
190	球型支座(DX, 2000KN)	6001004		个	2779	80.9
191	球型支座(SX, 2000KN)	6001005		个	2194	63.9
192	球型支座(GD, 2000KN)	6001006		个	2312	67.3
193	球型支座(DX, 3000KN)	6001007		个	4554	132.6
194	球型支座(SX, 3000KN)	6001008		个	4061	118.3
195	球型支座(GD, 3000KN)	6001009		个	4111	119.7
196	球型支座(DX, 4000KN)	6001010		个	5980	174.2
197	球型支座(SX, 4000KN)	6001011		个	5314	154.8
198	球型支座(GD, 4000KN)	6001012		个	5359	156.1
199	球型支座(DX, 5000KN)	6001013		个	7121	207.4
200	球型支座(SX, 5000KN)	6001014		个	6483	188.8
201	球型支座(GD, 5000KN)	6001015		个	6463	188.3
202	球型支座(DX, 6000KN)	6001016		个	9108	265.3
203	球型支座(SX, 6000KN)	6001017		个	8201	238.9
204	球型支座(GD, 6000KN)	6001018		个	8340	242.9
205	球型支座(DX, 7000KN)	6001019		个	11284	328.7
206	球型支座(SX, 7000KN)	6001020		个	10193	296.9
207	球型支座(GD, 7000KN)	6001021		个	10470	305.0

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
208	球型支座(DX, 8000KN)	6001022		个	12764	371.8
209	球型支座(SX, 8000KN)	6001023		个	11358	330.8
210	球型支座(GD, 8000KN)	6001024		个	11963	348.5
211	球型支座(DX, 9000KN)	6001025		个	15906	463.3
212	球型支座(SX, 9000KN)	6001026		个	14272	415.7
213	球型支座(GD, 9000KN)	6001027		个	14420	420.0
214	球型支座 (DX, 10000KN)	6001028		个	15001	436.9
215	球型支座 (SX, 10000KN)	6001029		个	13624	396.8
216	球型支座 (GD, 10000KN)	6001030		个	14243	414.8
217	球型支座 (DX, 12500KN)	6001031		个	20471	596.3
218	球型支座 (SX, 12500KN)	6001032		个	19797	576.6
219	球型支座 (GD, 12500KN)	6001033		个	20602	600.1
220	球型支座 (DX, 15000KN)	6001034		个	26244	764.4
221	球型支座 (SX, 15000KN)	6001035		个	24592	716.3
222	球型支座 (GD, 15000KN)	6001036		个	25750	750.0
223	球型支座 (DX, 17500KN)	6001037		个	31549	918.9
224	球型支座 (SX, 17500KN)	6001038		个	29562	861.0
225	球型支座 (GD, 17500KN)	6001039		个	31108	906.1
226	球型支座 (DX, 20000KN)	6001040		个	37711	1098.4
227	球型支座 (SX, 20000KN)	6001041		个	35465	1033.0
228	球型支座 (GD, 20000KN)	6001042		个	37186	1083.1
229	盆式橡胶支座 (DX, 800kN)	6001043	GPZ(II)	套	1142	33.3
230	盆式橡胶支座 (SX, 800kN)	6001044	GPZ(II)	套	1015	29.6



## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
231	盆式橡胶支座 (GD, 800kN)	6001045	GPZ (II)	套	977	28.4
232	盆式橡胶支座 (DX, 1000kN)	6001046	GPZ (II)	套	1249	36.4
233	盆式橡胶支座 (SX, 1000kN)	6001047	GPZ (II)	套	1138	33.1
234	盆式橡胶支座 (GD, 1000kN)	6001048	GPZ (II)	套	1076	31.3
235	盆式橡胶支座 (DX, 1250kN)	6001049	GPZ (II)	套	1426	41.5
236	盆式橡胶支座 (SX, 1250kN)	6001050	GPZ (II)	套	1292	37.6
237	盆式橡胶支座 (GD, 1250kN)	6001051	GPZ (II)	套	1191	34.7
238	盆式橡胶支座 (DX, 1500kN)	6001052	GPZ (II)	套	1664	48.5
239	盆式橡胶支座 (SX, 1500kN)	6001053	GPZ (II)	套	1334	38.9
240	盆式橡胶支座 (GD, 1500kN)	6001054	GPZ (II)	套	1290	37.6
241	盆式橡胶支座 (DX, 2000kN)	6001055	GPZ (II)	套	2330	67.9
242	盆式橡胶支座 (SX, 2000kN)	6001056	GPZ (II)	套	1883	54.9
243	盆式橡胶支座 (GD, 2000kN)	6001057	GPZ (II)	套	1737	50.6
244	盆式橡胶支座 (DX, 2500kN)	6001058	GPZ (II)	套	2555	74.4
245	盆式橡胶支座 (SX, 2500kN)	6001059	GPZ (II)	套	2238	65.2
246	盆式橡胶支座 (GD, 2500kN)	6001060	GPZ (II)	套	2058	59.9
247	盆式橡胶支座 (DX, 3000kN)	6001061	GPZ (II)	套	3204	93.3
248	盆式橡胶支座 (SX, 3000kN)	6001062	GPZ (II)	套	2708	78.9
249	盆式橡胶支座 (GD, 3000kN)	6001063	GPZ (II)	套	2635	76.7
250	盆式橡胶支座 (DX, 3500kN)	6001064	GPZ (II)	套	3715	108.2
251	盆式橡胶支座 (SX, 3500kN)	6001065	GPZ (II)	套	3236	94.3
252	盆式橡胶支座 (GD, 3500kN)	6001066	GPZ (II)	套	3059	89.1
253	盆式橡胶支座 (DX, 4000kN)	6001067	GPZ (II)	套	4434	129.2

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
254	盆式橡胶支座(SX, 4000kN)	6001068	GPZ(II)	套	3680	107.2
255	盆式橡胶支座(GD, 4000kN)	6001069	GPZ(II)	套	3208	93.4
256	盆式橡胶支座(DX, 5000kN)	6001070	GPZ(II)	套	6110	178.0
257	盆式橡胶支座(SX, 5000kN)	6001071	GPZ(II)	套	5018	146.1
258	盆式橡胶支座(GD, 5000kN)	6001072	GPZ(II)	套	4484	130.6
259	盆式橡胶支座(DX, 6000kN)	6001073	GPZ(II)	套	7100	206.8
260	盆式橡胶支座(SX, 6000kN)	6001074	GPZ(II)	套	5868	170.9
261	盆式橡胶支座(GD, 6000kN)	6001075	GPZ(II)	套	5571	162.3
262	盆式橡胶支座(DX, 7000kN)	6001076	GPZ(II)	套	8370	243.8
263	盆式橡胶支座(SX, 7000kN)	6001077	GPZ(II)	套	7034	204.9
264	盆式橡胶支座(GD, 7000kN)	6001078	GPZ(II)	套	6876	200.3
265	盆式橡胶支座(DX, 8000kN)	6001079	GPZ(II)	套	10448	304.3
266	盆式橡胶支座(SX, 8000kN)	6001080	GPZ(II)	套	8544	248.8
267	盆式橡胶支座(GD, 8000kN)	6001081	GPZ(II)	套	8347	243.1
268	盆式橡胶支座(DX, 9000kN)	6001082	GPZ(II)	套	12137	353.5
269	盆式橡胶支座(SX, 9000kN)	6001083	GPZ(II)	套	10076	293.5
270	盆式橡胶支座(GD, 9000kN)	6001084	GPZ(II)	套	9536	277.7
271	盆式橡胶支座(DX, 10000kN)	6001085	GPZ(II)	套	13716	399.5
272	盆式橡胶支座(SX, 10000kN)	6001086	GPZ(II)	套	11774	342.9
273	盆式橡胶支座(GD, 10000kN)	6001087	GPZ(II)	套	10827	315.3
274	盆式橡胶支座(DX, 12500kN)	6001088	GPZ(II)	套	18569	540.8
275	盆式橡胶支座(SX, 12500kN)	6001089	GPZ(II)	套	15424	449.2
276	盆式橡胶支座(GD, 12500kN)	6001090	GPZ(II)	套	14815	431.5

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
277	盆式橡胶支座(DX, 15000kN)	6001091	GPZ(II)	套	23301	678.7
278	盆式橡胶支座(SX, 15000kN)	6001092	GPZ(II)	套	18979	552.8
279	盆式橡胶支座(GD, 15000kN)	6001093	GPZ(II)	套	18469	537.9
280	盆式橡胶支座(DX, 17500kN)	6001094	GPZ(II)	套	28396	827.1
281	盆式橡胶支座(SX, 17500kN)	6001095	GPZ(II)	套	22622	658.9
282	盆式橡胶支座(GD, 17500kN)	6001096	GPZ(II)	套	21721	632.7
283	盆式橡胶支座(DX, 20000kN)	6001097	GPZ(II)	套	33679	980.9
284	盆式橡胶支座(SX, 20000kN)	6001098	GPZ(II)	套	27808	809.9
285	盆式橡胶支座(GD, 20000kN)	6001099	GPZ(II)	套	27544	802.3
286	盆式橡胶支座(DX, 22500kN)	6001100	GPZ(II)	套	39214	1142.2
287	盆式橡胶支座(SX, 22500kN)	6001101	GPZ(II)	套	31908	929.4
288	盆式橡胶支座(GD, 22500kN)	6001102	GPZ(II)	套	31648	921.8
289	盆式橡胶支座(DX, 25000kN)	6001103	GPZ(II)	套	46630	1358.1
290	盆式橡胶支座(SX, 25000kN)	6001104	GPZ(II)	套	38017	1107.3
291	盆式橡胶支座(GD, 25000kN)	6001105	GPZ(II)	套	36831	1072.7
292	盆式橡胶支座(DX, 27500kN)	6001106	GPZ(II)	套	52696	1534.8
293	盆式橡胶支座(SX, 27500kN)	6001107	GPZ(II)	套	46568	1356.3
294	盆式橡胶支座(GD, 27500kN)	6001108	GPZ(II)	套	45029	1311.5
295	盆式橡胶支座(DX, 30000kN)	6001109	GPZ(II)	套	59910	1745.0
296	盆式橡胶支座(SX, 30000kN)	6001110	GPZ(II)	套	50707	1476.9
297	盆式橡胶支座(GD, 30000kN)	6001111	GPZ(II)	套	49381	1438.3
298	抗风支座	6001136		个	105579	3075.1
299	模数式伸缩装置80型	6003001		m	1221.53	0.0

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
300	模数式伸缩装置120型	6003002		m	1985.84	31.9
301	模数式伸缩装置160型	6003003		m	2598.53	52.2
302	模数式伸缩装置240型	6003004		m	3800.29	64.6
303	模数式伸缩装置320型	6003005		m	5297.94	90.3
304	模数式伸缩装置480型	6003006		m	8574.34	135.4
305	板式橡胶伸缩缝	6003010	混合规格	m	302.26	-6.8
306	弗氏锚具	6005001		kg	8.96	-0.1
307	冷铸镦头锚	6005002		kg	12.89	-0.9
308	镦头锚	6005003		kg	12.62	-1.2
309	钢绞线群锚(1孔)	6005004	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	18.90	-1.9
310	钢绞线群锚(3孔)	6005005	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	63.12	-3.0
311	钢绞线群锚(4孔)	6005006	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	79.50	-6.0
312	钢绞线群锚(5孔)	6005007	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	97.00	-7.0
313	钢绞线群锚(6孔)	6005008	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	116.50	-9.0
314	钢绞线群锚(7孔)	6005009	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	133.50	-13.6
315	钢绞线群锚(8孔)	6005010	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	152.00	-16.0
316	钢绞线群锚(9孔)	6005011	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	177.50	-19.0
317	钢绞线群锚(10孔)	6005012	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	196.50	-20.0
318	钢绞线群锚(12孔)	6005013	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	232.50	-23.8
319	钢绞线群锚(14孔)	6005014	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	272.00	-27.5
320	钢绞线群锚(15孔)	6005015	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	306.00	-15.0
321	钢绞线群锚(16孔)	6005016	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	318.50	-23.0
322	钢绞线群锚(17孔)	6005017	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	344.00	-22.5

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
323	钢绞线群锚(19孔)	6005018	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	370.00	-30.9
324	钢绞线群锚(22孔)	6005019	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	440.84	-30.0
325	钢绞线群锚(24孔)	6005020	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	473.70	-34.6
326	钢绞线群锚(31孔)	6005021	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	646.52	-39.9
327	精轧螺纹钢锚具	6005022		套	37.51	3.0
328	YGM锚具	6005023		套	46.35	0.1
329	钢绞线扁锚(3孔)	6005024		套	45.00	-2.0
330	钢绞线扁锚(4孔)	6005025		套	58.00	-2.0
331	钢绞线扁锚(5孔)	6005026		套	73.00	-2.0
332	钢板标志	6007001	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	6350	44.5
333	铝合金标志	6007002	包括面板和滑动铝槽	t	17326	142.5
334	反光玻璃珠	6007003	1. JT/T280-19951、2号(A类)	kg	4.23	-0.1
335	反光膜	6007004001	I类	m <sup>2</sup>	112.02	2.3
336		6007004004	IV类	m <sup>2</sup>	188.92	3.8
337		6007004005	V类	m <sup>2</sup>	344.75	6.9
338	反光突起路钮	6007005	混合规格	个	9.32	-0.1
339		6007005001	通用型、耐磨型(双面)	个	11.19	0.2
340		6007005002	通用型、耐磨型(单面)	个	9.37	0.3
341	柱式轮廓标	6007008		根	38.68	1.9
342	电缆	7001001	35mm <sup>2</sup> 三芯铝芯连地	m	39.98	-0.2
343	母线	7001002		m	13.46	0.2
344	屏蔽线	7001003		m	4.80	0.1
345	电线	7001004	6~25mm <sup>2</sup> BLX铝芯500V	m	2.18	0.1

## 附件4:

## 2019年第四季度交通建设工程材料参考价

序号	名称	代号	规格	单位	参考价 (元)	升降(与上期价格比较)(+、-)
346	裸铝(铜)线	7001005	35mm <sup>2</sup> 钢芯铝绞成	m	4.08	0.1
347	橡皮线	7001006		m	6.08	-0.1
348	皮线	7001007		m	5.08	-0.1
349	绝缘软线	7001008	BVR-35	m	18.93	-0.6
350	120/20聚乙烯绝缘电力电缆	7001009	规格120/20	m	15.05	1.0
351	阻燃电缆	7001011		m	51.56	1.0
352	阻燃电线	7001012		m	3.55	0.0
353	光缆	7003001		m	4.34	-0.1
354	支撑架	7005014		kg	6.11	-0.3

备注: 1、根据湘交造定字〔2019〕41号《湖南省交通建设工程材料价格信息管理办法》所称材料价格是指施工过程中耗用的构成工程实体的原材料的参考价格, 不含运杂费、场外运输损耗、采购及仓库保管费、包装品回收价值和可抵扣进项税额, 为交通建设各方编制、审查各阶段造价文件等提供参考。进项税率按国家最新规定及时调整, 采保费率按2018版公路工程概预算编制办法规定计。

2、材料参考价发布种类、名称、代号均按照新版公路工程定额调整。

附件5:

### 2019年第四季度水运工程材料及设备参考价

序号	名称	规格型号	单位	参考价	供货地点	备注
1	系船柱壳体	(铸钢/铁)	t	5363	长沙	含30km运费
2	混凝土连锁砌块	C45 (预制)	m <sup>3</sup>	648.67	长沙	
3	起重机钢轨	QU80	kg	3.70	长沙	
4	钢轨配件	(综合)	kg	3.69	长沙	
5	胶质炸药	耐水, 含甘油40%	kg	11.33	长沙	不含运费
6	DA型橡胶护舷	DA型H=300, L=1500mm	套	1279	长沙	
7	DA型橡胶护舷	DA型H=300, L=2000mm	套	1710	长沙	
8	DA型橡胶护舷	DA型H=400, L=2000mm	套	2601	长沙	
9	D型橡胶护舷	D型H=100, L=1000mm	套	202	长沙	
10	D型橡胶护舷	D型H=200, L=1000mm	套	355	长沙	
11	D型橡胶护舷	D型H=300, L=1000mm	套	550	长沙	
12	D型橡胶护舷	D型H=300, L=1500mm	套	819	长沙	
13	V型橡胶护舷	V型H=300, L=1500mm	套	1350	长沙	