

JTG

公路工程标准规范解读系列丛书

《公路工程预算定额》(JTG/T 3832—2018)

《公路工程概算定额》(JTG/T 3831—2018)

《公路工程估算指标》(JTG/T 3821—2018)

配套用书

公路工程材料价格 使用手册

交通运输部路网监测与应急处置中心

方 申 邹苏华 主编



人民交通出版社股份有限公司

China Communications Press Co., Ltd.

公路工程标准规范解读系列丛书

《公路工程预算定额》(JTG/T 3832—2018)

《公路工程概算定额》(JTG/T 3831—2018) 配套用书

《公路工程估算指标》(JTG/T 3821—2018)

公路工程材料价格 使用手册

交通运输部路网监测与应急处置中心

方 申 邹苏华 主编



人民交通出版社股份有限公司

China Communications Press Co., Ltd.

律 师 声 明

本书所有文字、数据、图像、版式设计、插图等均受中华人民共和国宪法和著作权法保护。未经人民交通出版社股份有限公司同意,任何单位、组织、个人不得以任何方式对本作品进行全部或局部的复制、转载、出版或变相出版。

任何侵犯本书权益的行为,人民交通出版社股份有限公司将依法追究其法律责任。

有奖举报电话:(010)85285150

北京市星河律师事务所

2017年10月31日

图书在版编目(CIP)数据

公路工程材料价格使用手册 / 方申, 邹苏华主编

— 北京: 人民交通出版社股份有限公司, 2019.1

ISBN 978-7-114-15325-9

I. ①公… II. ①方… ②邹… III. ①道路工程—建筑材料—手册 IV. ①U414-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 002672 号

Gonglu Gongcheng Cailiao Jiage Shiyong Shouce

书 名: 公路工程材料价格使用手册

著 者: 方 申 邹苏华

责任编辑: 潘艳霞 牛家鸣 石 遥

责任校对: 张 贺

责任印制: 张 凯

出版发行: 人民交通出版社股份有限公司

地 址: (100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址: <http://www.ccpres.com.cn>

销售电话: (010)59757973

总 经 销: 人民交通出版社股份有限公司发行部

经 销: 各地新华书店

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

开 本: 787 × 1092 1/16

印 张: 25

字 数: 591 千

版 次: 2019年1月 第1版

印 次: 2019年1月 第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-114-15325-9

定 价: 130.00 元

(有印刷、装订质量问题的图书,由本公司负责调换)

《公路工程材料价格使用手册》

编审委员会

主编单位: 交通运输部路网监测与应急处置中心

参编单位: 湖南省交通运输厅交通建设造价管理站

主 编: 方 申 邹苏华

参编人员: 苏太胜 赵 华 彭东黎 李凤求 杨 莉 丁加明

李利君 龚静敏 胡立卫 尚杨明珠 帖卉霞 李 燕

李 宁 王彩仙 杨志朴 王潇军 李 征 王长虹

张 磊 王 博 徐 浩 崔润超

主 审: 黄丽梅

审查人员: 马海燕 余佩群 杜国艳 陈 亮 易万中 杨智勇

刘秋霞

前 言

为便于公路工程造价工程师在实际工作中正确理解和运用新公路工程定额,特编写“公路工程定额释义系列手册”。系列手册是编写组根据定额修订过程中综合考虑的内容,以及对应用新定额时应注意的问题进行汇总和分析后编写而成,同时配以大量图片,以便读者更加直观了解和使用新定额。系列手册解释了新公路工程定额的工程内容、定额内容、机械台班、材料等。

“公路工程定额释义系列手册”包含三个分册,分别为:《公路工程材料价格使用手册》《〈公路工程预算定额〉释义手册》和《〈公路工程机械台班费用定额〉释义手册》。

本书为《公路工程材料价格使用手册》分册。全书共八章,主要内容包括:配合比材料、路面混合料及制(成)品,金属及制品,基础能源材及制品,种植材及制品,化工原料及制品,矿土料及制品,专用工程材料,机电材料及配件等。

请各单位在使用的过程中,将发现的问题及建议,函告交通运输部路网监测与应急处置中心(地址:北京市朝阳区安定路5号院8号楼外运大厦21层,邮编:100029,联系人:方申,电话:010-65299193,邮箱:lwzxzj@163.com),以便修订时参考。

“公路工程定额释义系列手册”编写组

2018年12月

目 录

第 1 章 第 15 类:配合比材料、路面混合料及制(成)品	1
第 1 节 1501 浆、砂浆类配合比材料	1
1501001 ~ 1501011 水泥砂浆	1
1501012 ~ 1501015 水泥浆	2
1501016 ~ 1501019 混合砂浆	3
1501020 石灰砂浆	3
1501021 水泥浆(32.5)、1501022 水泥浆(42.5)	3
第 2 节 1503 水泥混凝土配合比材料	4
1503001 ~ 1503004 片石混凝土	5
1503005 ~ 1503052 普通混凝土	5
1503060 ~ 1503091 泵送混凝土	6
1503100 ~ 1503103 水下混凝土	7
1503110 ~ 1503113 防水混凝土	8
1503120 ~ 1503123 喷射混凝土	9
1503124 自密实混凝土 C80-52.5-2	9
第 3 节 1507 路面稳定土	10
1507001 水泥土	11
1507002 水泥砂	11
1507003 水泥砂砾	11
1507004 水泥碎石	11
1507005 水泥石屑	12
1507006 水泥石渣	12
1507007 水泥碎石土	12
1507008 水泥砂砾土	12
1507009 石灰土	13
1507010 石灰砂砾	13
1507011 石灰碎石	13
1507012 石灰砂砾土	13
1507013 石灰碎石土	14
1507014 石灰土砂砾	14
1507015 石灰土碎石	14

1507016	石灰粉煤灰	14
1507017	石灰粉煤灰土	14
1507018	石灰粉煤灰砂	15
1507019	石灰粉煤灰砂砾	15
1507020	石灰粉煤灰碎石	15
1507021	石灰粉煤灰矿渣	15
1507022	石灰粉煤灰煤矸石	16
1507023	石灰煤渣	16
1507024	石灰煤渣土	16
1507025	石灰煤渣碎石	16
1507026	石灰煤渣砂砾	17
1507027	石灰煤渣矿渣	17
1507028	石灰煤渣碎石土	17
1507029	水泥石灰砂砾	17
1507030	水泥石灰碎(砾)石	17
1507031	水泥石灰土	18
1507032	水泥石灰土砂	18
1507033	水泥石灰砂砾土	18
1507034	水泥石灰碎石土	18
1507035	2:1:4 三合土	18
第4节 1511	水泥混凝土配合比材料(商)	19
第5节 1517	制(成)品	19
1517001	预制构件	19
1517002	混凝土预制块	20
第2章 第20类:金属及制品		21
第1节 2001	钢丝、线材及制品	21
2001001	HPB300 钢筋	21
2001002	HRB400 钢筋	22
2001003	冷轧带肋钢筋网	22
2001004	环氧 HPB300 钢筋、2001005 环氧 HRB400 钢筋	23
2001006	预应力粗钢筋	24
2001007	钢绞线成品束	25
2001008	钢绞线	26
2001009	环氧钢绞线	27
2001010	镀锌钢绞线	28
2001011	钢丝	29
2001012	冷拔低碳钢丝	30

2001013	高强钢丝	31
2001014	镀锌高强钢丝	31
2001015	平行钢丝斜拉索	32
2001016	钢绞线斜拉索	33
2001017	主缆索股	34
2001018	吊索	35
2001019	钢丝绳	36
2001020	钢纤维	37
2001021	8~12号铁丝	37
2001022	20~22号铁丝	38
2001023	刺铁丝	38
2001024	电焊网排	40
2001025	钢板网	44
2001026	铁丝编织网	47
2001027	镀锌高强钢丝绳	48
2001028	格栅网	49
2001029	钢绳网	50
2001030	猫道编织网	52
2001031	缆索	52
2001032	圆丝编织网	53
2001033	镀锌铁丝	54
2001034	索道钢丝绳	56
第2节	2003 钢材及制品	58
2003001	系杆	58
2003002	波纹管钢带	59
2003003	紧缆钢带	60
2003004	型钢	60
2003005	钢板	63
2003006	圆钢	64
2003007	钢轨	64
2003008	钢管	66
2003009	镀锌钢管	67
2003010	承插式铸铁管	68
2003011	压制弯头	69
2003012	镀锌钢板	70
2003013	支座预埋钢板	71
2003015	钢管立柱	72

2003016	型钢立柱	72
2003017	波形钢板	73
2003019	钢桥面板	74
2003020	钢板桩	75
2003021	钢管桩	76
2003022	钢护筒	76
2003023	钢套筒	77
2003024	钢壳沉井	78
2003025	钢模板	78
2003026	组合钢模板	79
2003027	门式钢支架	80
2003028	安全爬梯	81
2003029	钢格栅	82
2003030	索鞍构件	83
2003032	套管及拉杆构件	83
2003033	钢梁	84
2003034	钢桁	85
2003035	钢纵横梁	85
2003036	钢箱梁	86
2003037	钢锚箱	86
2003038	钢塔	87
2003039	钢管拱肋	88
2003040	铸铁	89
2003041	钢砂	89
2003042	钢丸	90
2003043	吊顶轻钢龙骨	91
2003044	铁皮	92
2003045	金属软管	93
2003046 ~ 2003051	可挠金属管	94
2003052	钢拉带	96
2003055	活动地板	97
2003057	整装波形钢管涵(φ150cm)	2003058 整装波形钢管涵(φ250cm) 97
2003059	拼装波形钢管涵(φ300cm)	
2003060	拼装波形钢管涵(φ400cm)	2003061 拼装波形钢管涵(φ600cm) 98
2003061	拼装波形钢管涵(φ600cm)	
第3节 2005	不锈钢材	99
2005002	不锈钢板	99
2005003	不锈钢滑板	100

第4节 2007 其他金属材	101
2007001 锌	101
第5节 2009 五金制品	101
2009001 斜拉索减震器	101
2009002 钢钎	102
2009003 空心钢钎	103
2009004 $\phi 50\text{mm}$ 以内合金钻头、2009005 $\phi 150\text{mm}$ 以内合金钻头	104
2009006 $\phi 150\text{mm}$ 以内合金取芯钻头	105
2009007 钻杆	105
2009008 中空注浆锚杆	106
2009009 自进式锚杆	107
2009010 钢绳锚杆	108
2009011 电焊条	109
2009012 钢筋连接套筒	109
2009013 螺栓	110
2009014 镀锌螺栓	112
2009015 膨胀螺栓	112
2009016 镀锌膨胀螺栓	113
2009017 法兰	113
2009018 镀锌法兰	115
2009019 索夹	116
2009020 阻尼器	116
2009021 自动排气阀	117
2009022 螺纹截止阀	118
2009023 ~ 2009026 法兰阀门	120
2009027 锚链	121
2009028 铁件	121
2009029 镀锌铁件	122
2009030 铁钉	124
2009031 滑动槽	125
2009032 铸铁算子	126
2009033 铸铁管	127
2009034 U形锚钉	128
2009035 冲击器	129
2009036 偏心冲击锤	130
2009037 $\phi 89\text{mm}$ 全破碎复合片钻头、2009038 $\phi 127\text{mm}$ 全破碎复合片钻头	130
2009039 破碎锤钢钎	131

2009040	铣挖机刀头	132
2009041	φ73mm 复合片取芯钻头、2009042 φ127mm 金刚石取芯钻头	133
2009043	镀锌扁铁	133
第3章 第30类:基础能源材及制品		135
第1节 3001 沥青		135
3001001	石油沥青	135
3001002	改性沥青	137
3001003	环氧沥青	138
3001004	橡胶沥青	138
3001005	乳化沥青	139
3001006	改性乳化沥青	140
第2节 3003 燃油		141
3003001	重油	141
3003002	汽油	142
3003003	柴油	144
第3节 3005 水、电、气		145
3005001	煤	145
3005002	电	146
3005004	水	147
第4章 第40类:种植材及制品		148
第1节 4001 草材		148
4001001	麻袋	148
4001002	草袋	149
4001003	稻草纤维	149
4001004	芦苇	150
4001005	棉秆	151
4001006	稻草	151
4001007	草帘	152
4001008	棉纱头	153
第2节 4003 木材		153
4003001	原木	153
4003002	锯材	154
4003003	枕木	155
4003006	木粉	155
4003007	木柴	156
4003008	木纤维	157
4003009	维萨面板	158

第3节 4005 竹材	159
4005001 毛竹	159
4005002 竹胶模板	160
第4节 4007 其他种植材	161
第5节 4009 乔木	161
4009001 乔木	161
第6节 4011 灌木	166
4011001 绿篱	166
4011002 灌木	167
4011003 灌木苗	171
第7节 4013 草本植物	171
4013001 草籽	171
4013002 草皮	173
4013003 多年生草本植物	175
4013004 花苗	175
第8节 4015 藤本植物	176
4015001 攀缘植物	176
第9节 4017 水生植物	178
第10节 4019 其他植物	180
4019001 散生竹	180
4019002 丛生竹	181
第5章 第50类:化工原料及制品	183
第1节 5001 塑料、橡胶及制品	183
5001001 聚四氟乙烯滑板	183
5001002 聚四氟乙烯滑块	184
5001003 胶管	184
5001004 橡胶条	185
5001005 绝缘橡胶板	186
5001006 氯化乳胶	187
5001007 聚丙烯纤维	188
5001008 聚丙烯腈纤维	189
5001009 三维植被网	190
5001010 塑料防水板、5001011 橡胶防水板	191
5001012 塑料板盲沟	193
5001013~5001015 PVC 塑料管	195
5001016 PVC 阻燃塑料管	197
5001017 塑料软管	198

5001018 ~ 5001020	塑料弹簧软管	199
5001021 ~ 5001030	双壁波纹管	199
5001031 ~ 5001033	塑料打孔波纹管	200
5001034 ~ 5001042	塑料波纹管	201
5001043	PVC 注浆管	202
5001044	塑料管(含连接件)	203
5001045	钢塑复合管	204
5001046	φ1500mm 软质通风管	205
5001048	塑料管支架	205
5001049	橡胶止水带	206
5001050	橡胶止水条	208
5001051	塑料排水板	210
5001052	塑料编织袋	211
5001054	塑料拉筋带	212
5001055	塑料扩张环	213
5001056	复合式防水板	214
5001058	植生袋	214
5001059	耐候胶	214
5001064	PVC 胶	215
5001065	环氧树脂胶水	216
第 2 节 5003	化工剂类	217
5003001	纤维稳定剂	217
5003002	高次团粒剂	218
5003003	压浆料	218
5003004	膨胀剂	219
5003005	高效减水剂	220
5003006	锚固剂	221
5003007	气密剂	222
第 3 节 5005	火工材料	223
5005001	乳化炸药	223
5005002	硝铵炸药	224
5005003	导火线	226
5005004	砂包线	227
5005005	母线	227
5005007	电雷管	229
5005008	非电毫秒雷管	231
5005009	导爆索	232

第4节 5007 土工材料	233
5007001 土工布	233
5007002 玻璃纤维布	237
5007003 土工格栅	238
5007004 土工格室	240
5007005 长桶形土工袋	242
第5节 5009 其他化工原料及制品	243
5009001 无机富锌漆	243
5009002 油漆	244
5009003 标线漆	244
5009004 涂料	245
5009005 桥面防水涂料	245
5009006 防水卷材	245
5009007 底油	246
5009008 热熔涂料	246
5009009 环氧树脂	247
5009010 PE 防护料	248
5009011 水玻璃	249
5009012 油毛毡	249
5009013 玻璃钢瓦	250
5009014 反光油漆	251
5009015 冷塑路面材料底漆	252
5009016 冷塑路面材料面漆	252
5009017 磷酸二氢钠	253
5009018 防火涂料	254
5009019 面漆	255
5009028 纤维素	255
第6章 第55类:矿土料及制品	257
第1节 5501 土及混合土料	257
5501001 泥炭	257
5501002 土	258
5501003 黏土	259
5501004 膨润土	260
5501005 碎石土	261
5501006 砂砾土	262
5501007 种植土	262
5501008 植物营养土	263

5501009	粉煤灰	263
5501011	硅灰	264
第2节	5503 粉、砂料	265
5503001	耶粉	265
5503003	熟石灰	266
5503004	砂	266
5503005	中(粗)砂	267
5503006	路面用机制砂	268
5503007	砂砾	268
5503008	天然砂砾	269
5503010	煤渣	269
5503011	矿渣	269
5503012	石渣	270
5503013	矿粉	270
5503014	石屑	270
5503015	路面用石屑	271
第3节	5505 石料	271
5505001 ~ 5505004	砾石	272
5505005	片石	273
5505006	开采片石、5505007 捡清片石	273
5505008	大卵石	273
5505009	煤矸石	274
5505010	风化石	275
5505011	白石子	276
5505012 ~ 5505024	碎石	276
5505025	块石	278
5505027	盖板石	279
5505028	料石	279
第4节	5507 砖瓦等贴材	280
5507001	马赛克	280
5507002	瓷砖	282
5507003	青(红)砖	283
第5节	5509 水泥	284
5509001	32.5级水泥	284
5509002	42.5级水泥	286
5509003	52.5级水泥	288
5509004	62.5级水泥	289

5509005 白水泥	290
第6节 5511 混凝土预制件	291
5511001 ~ 5511002 钢筋混凝土电杆	291
5511003 预应力管桩	292
5511004 ~ 5511012 混凝土排水管	293
第7节 5513 其他	295
5513001 石膏板	295
5513002 岩棉管壳	297
第7章 第60类:专用工程材料	298
第1节 6001 支座	298
6001001 钢支座	298
6001002 四氟板式橡胶组合支座	299
6001003 板式橡胶支座	300
6001004 ~ 6001042 球型支座	301
6001043 ~ 6001135 盆式橡胶支座	303
6001136 抗风支座	306
第2节 6003 伸缩缝	307
6003001 ~ 6003009 模数式伸缩装置	307
6003010 板式橡胶伸缩缝	308
第3节 6005 锚具	309
6005001 弗式锚具	309
6005002 冷铸镦头锚	310
6005003 镦头锚	311
6005004 ~ 6005021 钢绞线群锚	312
6005022 精轧螺纹钢锚具	314
6005023 YGM 锚具	315
6005024 ~ 6005026 钢绞线扁锚	315
第4节 6007 安全设施	316
6007001 钢板标志	316
6007002 铝合金标志	317
6007003 反光玻璃珠	318
6007004 反光膜	319
6007005 反光突起路钮	320
6007006 防眩板	321
6007007 栏式反射器	322
6007008 柱式轮廓标	323
6007009 防撞桶	324

6007010	震动标线涂料	324
6007011	双组分标线涂料	325
6007013	橡胶减速带	325
6007014	防撞垫	326
6007015	水马	327
6007017	防眩网	327
6007018	玻璃钢防眩板	328
第5节 6009 其他专用材料		329
6009001	轻型井点总管	329
6009002	轻型井点管	330
6009003	大口径井点总管 $\phi 159\text{mm}$	331
6009004	大口径井点管 $\phi 400\text{mm}$	332
6009005	弧形吸音冲孔板	333
6009006	夹胶隔声玻璃板	334
6009007	平直形吸音冲孔板	335
6009008	橡胶瓦斯隔离板	336
第8章 第70类:机电材料及配件		338
第1节 7001 电线电缆		338
7001001	电缆	338
7001002	母线	341
7001003	屏蔽线	342
7001004	电线	343
7001005	裸铝(铜)线	345
7001006	橡皮线	345
7001007	皮线	346
7001008	绝缘软线	347
7001010	70 聚乙烯绝缘电力电缆	347
7001011	阻燃电缆	349
7001012	阻燃电线	350
第2节 7003 光缆		350
7003001	光缆	350
7003002	感温光缆	353
第3节 7005 其他材料及配件		354
7005001	硅芯管	354
7005002	通信子管	356
7005003	光缆护套	357
7005004	光缆接头盒	357