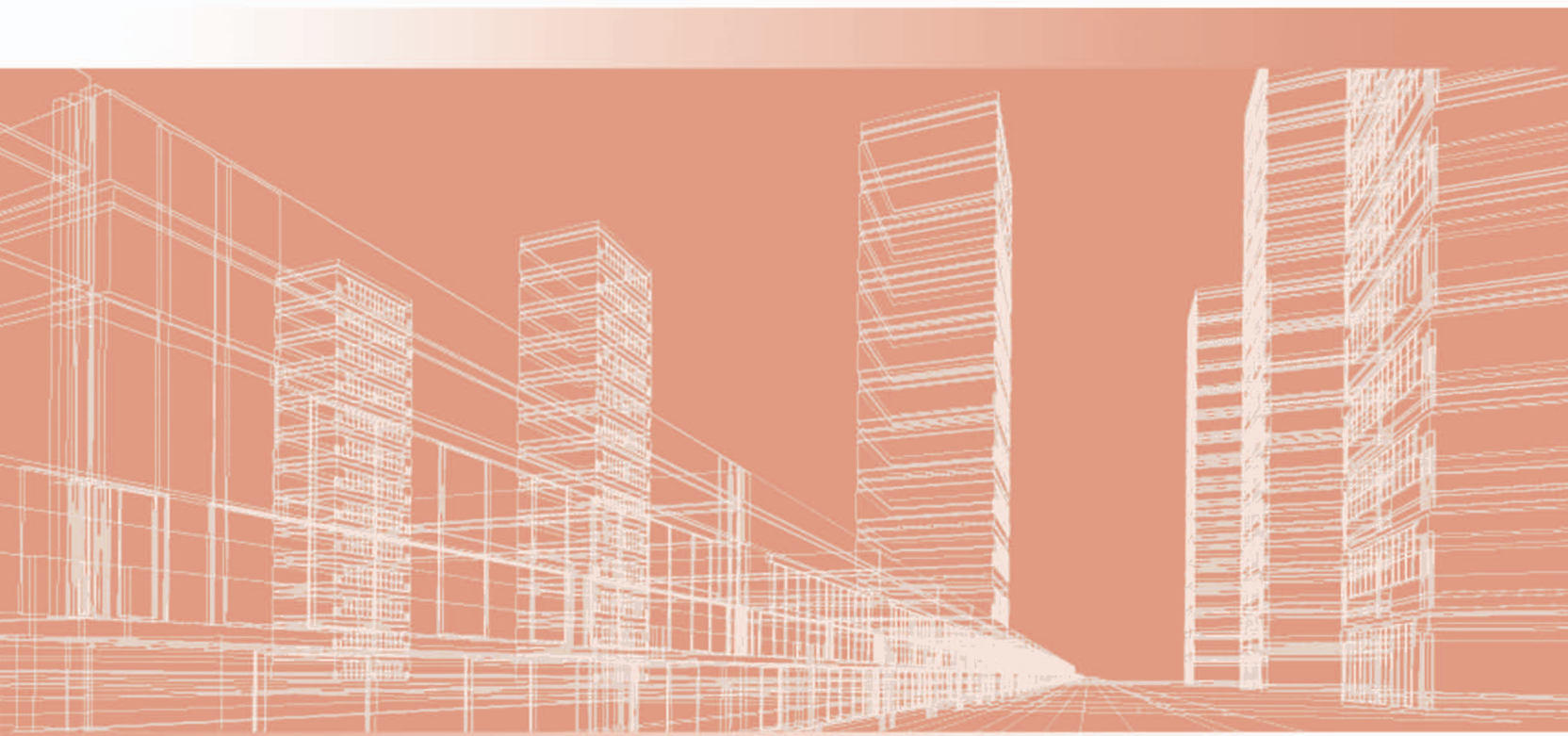


宁夏回族自治区建设工程造价计价依据 (2019 版)

市政工程计价定额 (上册)

宁夏回族自治区住房和城乡建设厅 编



宁夏回族自治区建设工程造价计价依据(2019版)

市政工程计价定额(上册)

宁夏回族自治区住房和城乡建设厅 编

图书在版编目(CIP)数据

市政工程计价定额:上中下册/宁夏回族自治区住房和城乡建设厅编. --银川:宁夏人民出版社,2020.4

(宁夏回族自治区建设工程造价计价依据:2019版)

ISBN 978-7-227-07189-1

I. ①市… II. ①宁… III. ①市政工程-工程造价-宁夏
IV. ①TU723.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第058369号

宁夏回族自治区建设工程造价计价依据(2019版)

市政工程计价定额(上中下册)

宁夏回族自治区住房和城乡建设厅 编

责任编辑 陈 晶

责任校对 白 雪

封面设计 李 茹

责任印制 陈 哲



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

出版发行

出版人 薛文斌

地 址 宁夏银川市北京东路139号出版大厦(750001)

网 址 <http://www.yrpubm.com>

网上书店 <http://www.hh-book.com>

电子信箱 nxrmcbs@126.com

邮购电话 0951-5052104 5052106

经 销 全国新华书店

印刷装订 银川金利丰彩色印刷有限责任公司

印刷委托书号 (宁)0016863

开本 880 mm×1230 mm 1/16

印张 107.25

字数 2000千字

版次 2020年4月第1版

印次 2020年4月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-227-07189-1

定价 540.00元(上中下册)

版权所有 侵权必究

丛书编委会

主任委员	马汉文							
副主任委员	袁京平	李志国	冯永东	卜晓伟	李梅	隋峰	霍健明	
委员	杜保民	杨茂华	李金保	孙中宁				
主编	李金保							
副主编	邝山鹰	薛毅民						
编委	高翔	张京川	任红英	李莉	郭北玲	白雪	陈波	
	施小英	靳红霞	于六良	王静	哈默冉	孙宁琪	田晓莉	
	田丽珍	王明琼	侯小慧	常金龙	徐志秀	赵娥	韩宗芳	
	马黎莉	张学	周晓彤	吴玉萍	康文竹	潘滢丞	尤洁	
审查专家	任卫东	兰德卿	孙迈	孙继宏	张敬云	俞建荣	林克武	
	张学琴	王玉梅	贾宪宁	邢美娟	徐凤连	郑紫英	贾芳海	
	李义	苗桂萍	陈丽红	刘炳祥	王满桂	李平	厚正芳	
	周春英	武秋霞	拓兆成	马春梅	郭银凤	陈令玲	李永爱	
	陈宗平	杨锦玉	刘爱萍	王为				

《市政工程计价定额(上中下册)》

编委会

主任委员 马汉文

副主任委员 袁京平 李志国 冯永东 卜晓伟 李梅 隋峰 霍健明

委员 杜保民 杨茂华 李金保 孙中宁

主编 李金保

副主编 邝山鹰 薛毅民

编委 白雪 高翔 郭北玲 哈默冉 常金龙 吴玉萍

审查专家 孙继宏 徐凤连 李平 俞建荣 苗桂萍 李义 拓兆成

自治区住房和城乡建设厅关于 发布《宁夏回族自治区建设工程造价计价 依据(2019版)》的通知

宁建(科)发〔2020〕2号

各市、县(区)住房城乡建设局,宁东管委会规划建设土地局,海兴开发区规划建设局,各有关单位:

为适应我区建筑市场发展需要,合理确定和有效控制工程造价,提高服务保障能力,根据《宁夏回族自治区建设工程造价管理条例》和《住房城乡建设部关于印发〈建设工程定额管理办法〉的通知》(建标〔2015〕230号)有关规定,自治区住房城乡建设厅组织编制了《宁夏回族自治区建设工程造价计价依据(2019版)》(以下简称“2019计价依据”),现予以发布,自2020年5月1日起施行。有关事项通知如下:

一、“2019计价依据”包括《房屋建筑与装饰工程计价定额》《安装工程计价定额》《市政工程计价定额》《园林绿化工程计价定额》《修缮工程计价定额》五个专业计价定额,以及配套执行的《建设工程费用定额》《混凝土、砂浆配合比及施工机械台班定额》《工料机标准数据库》。

二、“2019计价依据”是国有资金投资建设工程项目编制及审查投资估算、设计概算、最高投标限价(招标控制价)的依据,是编制企业定额、投标报价、调解处理工程造价纠纷的参考。

三、“2019计价依据”施行后,原《2013宁夏回族自治区建设工程造价计价依据》同时停止执行。2020年5月1日前已签订施工合同或已发布招标公告的工程项目,其计价办法仍按合同约定或招标文件规定执行。

四、“2019计价依据”由宁夏回族自治区建设工程造价管理站负责管理和解释。咨询联系电话:0951—5054650。

宁夏回族自治区住房和城乡建设厅

2020年4月3日

总说明

一、《宁夏回族自治区建设工程造价计价依据（2019版）》丛书之《市政工程计价定额（上中下册）》（以下简称“本定额”）共分七个部分，包括通用工程、道路工程、桥涵工程、市政管网工程、水处理工程、生活垃圾处理工程、路灯工程。

二、本定额是以国家和宁夏回族自治区发布的现行产品标准、设计规范、施工及验收规范、质量评定标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范和有关定额为依据，并参考有关地区和行业标准、定额，结合宁夏回族自治区典型工程设计、施工资料以及具有代表性的新技术、新工艺编制的。

三、本定额是国有资金投资工程项目编制及审查投资估算、设计概算、施工图预算、最高投标限价（招标控制价）的依据；是衡量投标报价合理性的基础；是编制企业定额、投标报价、调解处理工程造价纠纷的参考。

四、本定额适用于城镇范围内的新建、扩建和改建市政工程。

五、本定额按正常施工条件，目前大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织及工期进行编制。

1.设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准 and 设计要求，附有合格证书和实验记录。

2.正常的气候、地理条件和施工环境。

六、关于人工。

1.本定额人工工日不分工种，以普工、一般技工、高级技工三个技术等级表示。

2.本定额中的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。其中基本用工，依据2015年国家《市政工程消耗量定额》（ZYA 1-31-2015），结合2008年《建设工程劳动定额》（LD/T 74-2008）编制。

3.定额人工单价为：普工 113 元/工日、一般技工 141 元/工日、高级技工 169 元/工日，是按宁夏回族自治区现行建筑工人工资标准，结合定额人工消耗量水平测算取定的，内容包括基

本工资、奖金、津贴、职工福利费、劳动保护费、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费等。

4.本定额中的人工每工日按 8 小时工作制计算。

七、关于材料。

1.本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

2.本定额中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等，规范（设计文件）规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。

3.本定额中的混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积表示，其配合比按现行配合比定额计算，实际施工用量与配合比定额用量不同时，均不得换算和调整。混凝土按运至施工现场的预拌混凝土编制，砂浆按预拌砂浆编制，定额中的混凝土均按自然养护考虑。

4.本定额中未考虑现场搅拌混凝土子目，实际采用现场搅拌混凝土浇捣，人工、机械具体调整如下：

（1）一般技工增加 0.80 工日/m³。

（2）混凝土搅拌机（400L）增加 0.052 台班/m³。

5.本定额中未考虑普通现拌砂浆子目，实际采用现场拌和水泥砂浆，人工、机械具体调整如下：

（1）一般技工增加 0.382 工日/m³。

（2）扣除定额预拌砂浆罐式搅拌机机械消耗量，增加灰浆搅拌机（200L）0.02 台班/m³。

6.本定额中的周转性材料按不同施工方法，不同类别、材质，计算出一次摊销量进入消耗量定额。

7.本定额中的用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

8.定额消耗量中加“（）”者，表示未计价材料，实际使用时应按其材料单价乘以消耗量计入定额基价之中。

9.本定额的材料单价是按 2019 年银川地区市场价格平均水平，根据材料预算价格编制原则确定。

10.本定额中的材料预算价格是计算定额直接费的组成部分，如与实际市场价格不同时，按当地建设工程造价管理站公布的材料价格调整。

八、关于机械。

1.本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度，并结合工程实际综合确定。

2.本定额中的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定的。

3.凡单位价值 2000 元以内，使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械，不列入机械台班消耗量，作为工具、用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑，其消耗的燃料动力等列入材料。

4.机械台班单价是按《宁夏回族自治区建设工程造价计价依据（2019 版）》丛书之《混凝土、砂浆配合比及施工机械台班定额》取定的，每台班按 8h 计算。

九、施工与生产同时进行、在有害身体健康的环境中施工时的降效增加费，本定额未考虑，发生时另行计算。

十、定额的工作内容中已说明主要的施工工序，次要工序虽未说明，但定额中已包括。

十一、施工用水、电费，已包括在定额基价中，不另计算。施工现场应由建设单位安装水表、电表，交施工单位保管使用，施工单位负责表内数字的水电费。施工现场无水源、电源，而由施工单位自行取水、发电者，其费用按实际发生计算，但应扣除定额内相应的水电费。

十二、本定额未包括的项目，可参照其他专业定额项目。需编制补充定额的，由使用单位根据设计、施工要求，相应技术规范和质量标准编制补充定额，上报自治区建设工程造价管理站测算审定后执行。

十三、本定额中注有“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；注有“××以外”或“××以上”者，则不包括××本身。

十四、凡本说明未尽事宜，详见各工程项目、各章说明和附录。

目 录

contents

上 册 通用工程

通用工程说明	2
第一章 土石方工程	
说 明	4
工程量计算规则	7
一、土方工程（040101）	9
1.人工挖一般土方	9
2.人工挖沟、槽土方	10
3.人工挖基坑土方	11
4.人工清理土堤基础	12
5.人工挖土堤台阶	12
6.人工挖冻土	14
7.人工运土方	14
8.人工挖运淤泥、流砂	15
9.推土机推土	17
10.铲运机铲运土方	25
11.挖掘机挖土	40

12.挖掘机挖泥浆罐车运淤泥、流砂	43
13.河道水冲法清淤	44
14.机械装运土方	44
15.大型支撑基坑土方	45
二、石方工程（040102）	46
1.人工凿石	46
（1）人工凿平基（一般石方）	46
（2）人工凿沟槽	46
（3）人工凿基坑	47
（4）人工清理爆破基底	48
（5）人工修整爆破边坡	48
（6）人工清石碴	49
2.切割机切割石方	49
3.机械打眼爆破石方	51
4.液压锤破碎锤破碎石方	53
5.风镐破碎石方	53
6.明挖石碴运输	54
7.推土机推石碴	55
8.挖掘机挖石碴	57
9.自卸汽车运石碴	57
三、回填及其他	58
1.平整场地	58
2.土方回填	59
（1）人工回填	59
（2）机械回填	60
3.其他	61
第二章 钢筋工程	
说 明	63
工程量计算规则	65
一、普通钢筋（040901）	66

1.普通钢筋	66
(1)圆钢	66
(2)带肋钢筋	69
(3)冷轧扭钢筋	71
(4)箍筋及其他	72
2.钢筋连接	74
(1)电渣压力焊	74
(2)套筒连接	74
3.铁件、拉杆、植筋	76
(1)铁件	76
(2)拉杆	77
(3)传力杆	78
(4)植筋增加费	78
二、预应力钢筋(040902)	80
1.低合金预应力钢筋	80
(1)先张法	80
(2)后张法	82
2.预应力钢绞线	84
(1)孔道成型、钢绞线制作安装	84
(2)张拉、端头封闭	85
三、钢筋运输、钢筋笼安放(040903)	86
1.水平及垂直运输	86
2.钢筋笼安放	87

第三章 拆除工程(041001)

说 明	89
工程量计算规则	90
一、拆除旧路	91
1.拆除沥青柏油类路面层	91
2.小型机械拆除混凝土类路面层	91
3.人工拆除基层或面层	92

二、拆除人行道	93
三、拆除预制侧缘石	94
四、拆除混凝土管道	95
五、拆除金属管道	96
六、拆除砖石构筑物	97
七、拆除混凝土障碍物	98
八、伐树、挖树兜	98
九、路面凿毛	99
十、路面铣刨机铣刨沥青路面	100
十一、液压岩石破碎机破碎混凝土及钢筋混凝土	100

第四章 措施项目

说 明	103
工程量计算规则	107
一、打拔工具桩	109
1.竖、拆简易打拔桩架	109
2.陆上卷扬机打拔圆木桩	109
3.陆上卷扬机打拔槽型钢板桩	110
4.陆上柴油打桩机打圆木桩	111
5.陆上柴油打桩机打槽型钢板桩	112
6.水上卷扬机打拔圆木桩	112
7.水上卷扬机打拔槽型钢板桩	113
8.水上柴油打桩机打圆木桩	114
9.水上柴油打桩机打槽型钢板桩	115
二、围堰工程（041103）	116
1.土草围堰	116
2.土石混合围堰	117
3.圆木桩围堰	118
4.钢桩围堰	119
5.钢板桩围堰	119
6.双层竹笼围堰	120

7.筑岛填心·····	120
三、支撑工程·····	121
1.木挡土板·····	121
2.竹挡土板·····	122
3.钢制挡土板·····	123
4.钢制桩挡土板支撑安装及拆除·····	123
5.大型基坑支撑安装及拆除·····	124
6.钢筋混凝土板桩·····	125
7.地下连续墙·····	129
8.咬合灌注桩·····	133
四、基坑及边坡支护·····	134
1.槽型钢板桩·····	134
2.型钢水泥土搅拌墙·····	136
3.锚杆（索）·····	137
4.土钉·····	139
5.喷射混凝土·····	140
五、脚手架工程（041101）·····	141
1.脚手架·····	141
2.浇混凝土用仓面脚手架·····	142
六、井点降水（041107）·····	143
1.轻型井点·····	143
2.喷射井点·····	144
3.大口径井点·····	149
4.深井井点降水·····	151
七、临时工程·····	152
1.临时便道·····	152
2.便桥搭拆·····	153
（1）人行木便桥·····	153
（2）车行钢便桥·····	153
3.临时输电线路·····	154

4.临时供水·····	154
5.临时排水·····	155
6.临时排水（砖砌）连接井·····	157

道路工程

道路工程说明·····	160
-------------	-----

第一章 路基处理（040201）

说 明·····	162
工程量计算规则·····	163
一、预压地基·····	164
1.堆载预压·····	164
2.真空预压·····	165
二、强夯地基·····	166
1.满夯·····	166
2.点夯·····	167
三、掺石灰·····	169
1.人工·····	169
2.机械·····	169
四、掺砂石·····	170
1.掺配砂·····	170
2.掺配碎石·····	170
五、抛石挤淤·····	171
六、袋装砂井·····	172
七、塑料排水板·····	173
八、振冲桩（填料）·····	174
九、振动砂石桩·····	174
十、水泥粉煤灰碎石桩（CFG）·····	175
十一、水泥搅拌桩·····	176

十二、高压水泥旋喷桩	178
十三、石灰桩	179
十四、地基注浆	180
1.劈裂注浆	180
2.压密注浆	182
十五、褥垫层	183
1.砂垫层	183
2.石屑垫层	184
3.炉渣垫层	184
十六、土工合成材料	185
十七、排水沟、截水沟	186
十八、盲沟	187
十九、人工改换炉渣、片石	187

第二章 道路基层 (040202)

说 明	189
工程量计算规则	190
一、路床整形	191
二、路拌多合土基层	192
1.石灰稳定土摊铺	192
2.水泥稳定土摊铺	194
3.石灰、粉煤灰、土摊铺	195
4.石灰、碎石、土摊铺	196
5.石灰、粉煤灰、碎(砾)石摊铺	197
三、厂拌多合土基层	198
1.石灰稳定土摊铺	198
2.石灰、碎石、土摊铺	199
3.石灰、粉煤灰、碎(砾)石摊铺	200
四、粉煤灰摊铺	200
五、矿渣摊铺	201
六、砂砾石摊铺(天然级配)	201

七、卵石摊铺	202
八、碎石摊铺	202
九、块石摊铺	203
十、粉煤灰三渣摊铺	204
十一、山皮石摊铺	205
十二、水泥稳定碎(砾)石摊铺	206
1.厂拌	206
2.路拌	207
十三、沥青稳定碎石摊铺	208
十四、多合土养生	208
十五、消解石灰	209

第三章 道路面层 (040203)

说 明	211
工程量计算规则	212
一、沥青表面处治	213
二、沥青贯入式路面	214
三、透层、黏层	216
1.透层	216
2.黏(粘)层	216
四、封层	217
五、沥青混凝土路面	218
1.粗粒式	218
2.中粒式	220
3.细粒式	222
六、厂拌沥青混凝土加工	224
七、厂拌彩色沥青混凝土加工	226
八、水泥混凝土路面	227
1.预拌混凝土	227
2.水泥混凝土养生	228
3.水泥混凝土拉防滑条	229