

宁夏回族自治区建设工程造价计价依据（2019版）

# 混凝土、砂浆配合比及 施工机械台班定额

宁夏回族自治区住房和城乡建设厅 编



黄河出版传媒集团  
宁夏人民出版社

宁夏回族自治区建设工程造价计价依据(2019版)

# 混凝土、砂浆配合比及 施工机械台班定额

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

混凝土、砂浆配合比及施工机械台班定额 / 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 978-7-227-07190-7

I. ①混… II. ①宁… III. ①混凝土-砌筑砂浆-配合料-工程造价-宁夏②建筑机械-费用-工时定额-宁夏 IV. ①TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 058375 号

宁夏回族自治区建设工程造价计价依据(2019 版)

**混凝土、砂浆配合比及施工机械台班定额**

宁夏回族自治区住房和城乡建设厅 编

责任编辑 陈 晶 管世献

责任校对 杨敏媛

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](mailto:nxrmcbs@126.com)

邮购电话 0951-5052104 5052106

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏精捷彩色印务有限公司

印刷委托书号 (宁) 0016864

开本 880 mm× 1230 mm 1/16

印张 24.5

字数 470 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 978-7-227-07190-7

定价 105.00 元

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

# 《混凝土、砂浆配合比及施工机械台班定额》

## 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 陈波 施小英 徐志秀 周晓彤 张学

审查专家 林克武 郑紫英 徐凤连 苗桂萍

# 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

# 目 录

## contents

一、混凝土、砂浆配合比定额 .....	1
说 明 .....	2
1.水泥砂浆 .....	3
2.混合砂浆 .....	6
3.其他砂浆 .....	8
4.石灰砂浆 .....	11
5.特种砂浆 .....	12
6.灰浆、水砂浆 .....	13
7.石子浆 .....	14
8.胶泥、脂、油 .....	16
9.普通混凝土 .....	19
10.轻骨料混凝土 .....	40
11.沥青混凝土 .....	41
12.特种混凝土 .....	42
13.自密混凝土 .....	43
14.灰土垫层 .....	43
15.多合土垫层 .....	43
16.其他垫层材料 .....	45
二、施工机械台班费用定额 .....	46
说 明 .....	47

1.挖掘机械 .....	50
2.加工机械 .....	57
3.泵类机械 .....	83
4.动力机械 .....	99
5.桩工、钻孔机械 .....	113
6.混凝土及灰浆用机械 .....	136
7.铲土及水平运输机械 .....	159
8.起重及垂直运输机械 .....	190
9.机动工业车辆 .....	229
10.压实及路面机械 .....	230
11.钢筋和预应力机械 .....	249
12.木工机械 .....	255
13.切割及打磨机械 .....	260
14.焊接机械设备 .....	272
15.环卫机械 .....	287
16.冷却及热处理机械设备 .....	291
17.无损探伤机械设备 .....	295
18.破碎机凿岩机械 .....	296
19.钻探及地下工程机械 .....	302
20.园林和高空作业机械 .....	327
21.清洗筛选及装修机械 .....	330
22.电气线路机械 .....	335
23.潜水及水面作用机械 .....	337
24.其他工程机械 .....	341
25.单独计算的费用 .....	347
(1)塔式起重机及施工电梯基础 .....	347
(2)大型机械设备安拆 .....	348
(3)大型机械设备进出场 .....	352
三、安装工程仪器仪表台班费用定额 .....	360
说 明 .....	361

# 一、混凝土、砂浆配合比定额

## 说 明

一、本定额配合比是根据现行规范、标准编制的,仅供确定工程造价使用。

二、本定额是按现场制作考虑的,所需人工、机械已包括在各专业定额中。

三、配合比材料用量,均以凝固后的密实体积计算,配制损耗已计入材料用量中。

四、砂子用量是按含水率为 3%~5%的天然净砂计算。筛砂损耗在砂子的材料预算价格中考虑。

五、混凝土配合比中未考虑外加剂。如设计要求使用外加剂时,按外加剂使用规定和说明增加,外加剂价格另计。

# 1. 水泥砂浆

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号				80010180	80010190	80010200	80010210
项目名称				干混砌筑水泥砂浆			
				DM5	DM7.5	DM10	DM20
基价(元)				407.42	422.72	436.32	466.99
名称		单位	单价(元)	数量			
材料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.289	0.289	0.289	0.306
	普通干混砌筑砂浆 DM5	t	239.00	1.700	—	—	—
	普通干混砌筑砂浆 DM7.5	t	248.00	—	1.700	—	—
	普通干混砌筑砂浆 DM10	t	256.00	—	—	1.700	—
	普通干混砌筑砂浆 DM20	t	274.00	—	—	—	1.700

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号				80010230	80010240	80010250	80010260
项目名称				干混砌筑混合砂浆			
				DM5	DM7.5	DM10	DM15
基价(元)				407.42	422.72	436.32	451.62
名称		单位	单价(元)	数量			
材料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.289	0.289	0.289	0.289
	普通干混砌筑砂浆 DM5	t	239.00	1.700	—	—	—
	普通干混砌筑砂浆 DM7.5	t	248.00	—	1.700	—	—
	普通干混砌筑砂浆 DM10	t	256.00	—	—	1.700	—
	普通干混砌筑砂浆 DM15	t	265.00	—	—	—	1.700

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号				80010270	80010280	80010290	80010300
项目名称				干混砌筑混合砂浆	干混地面砂浆		
				DM20	DS15	DS20	DS25
基价(元)				466.99	434.99	448.99	480.55
名称		单位	单价(元)	数量			
材料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.306	0.254	0.254	0.271
	普通干混砌筑砂浆 DM20	t	274.00	1.700	—	—	—
	普通干混地面砂浆 DS15	t	248.00	—	1.750	—	—
	普通干混地面砂浆 DS20	t	256.00	—	—	1.750	—
	普通干混地面砂浆 DS25	t	274.00	—	—	—	1.750

计量单位: m<sup>3</sup>

定 额 编 号				80010310	80010320	80010330	80010340
项 目 名 称				干混抹灰砂浆			
				DP5	DP10	DP15	DP20
基 价 (元)				422.82	451.72	467.02	480.58
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
材 料	普通干混抹灰砂浆 DP5	t	248.00	1.700	—	—	—
	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.315	0.315	0.315	0.304
	普通干混抹灰砂浆 DP10	t	265.00	—	1.700	—	—
	普通干混抹灰砂浆 DP15	t	274.00	—	—	1.700	—
	普通干混抹灰砂浆 DP20	t	282.00	—	—	—	1.700

计量单位: m<sup>3</sup>

定 额 编 号				80010430	80010440	80010450	80010470
项 目 名 称				白水泥砂浆			水泥砂浆
				1 : 1	1 : 1.5	1 : 2	1 : 1
基 价 (元)				674.13	579.75	521.12	346.87
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
材 料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.300	0.300	0.300	0.300
	白色硅酸盐水泥 32.5	t	750.00	0.767	0.644	0.562	—
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	0.920	0.900	0.927	0.770
	普通硅酸盐水泥 P.0 42.5	t	345.00	—	—	—	0.765

计量单位: m<sup>3</sup>

定 额 编 号				80010480	80010490	80010500	80010510
项 目 名 称				水泥砂浆			
				1 : 1.5	1 : 2	1 : 2.5	1 : 3
基 价 (元)				326.37	320.25	301.91	273.62
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
材 料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.300	0.300	0.300	0.300
	普通硅酸盐水泥 P.0 42.5	t	345.00	0.644	0.577	0.490	0.408
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	0.970	1.130	1.240	1.240

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号				80010520	80010530	80010540	80010550
项目名称				水泥砂浆			
				1:4	M2.5	M5.0	M7.5
基价(元)				231.28	182.18	202.88	222.89
名称		单位	单价(元)	数量			
材料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.300	0.220	0.220	0.220
	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	345.00	0.353	0.150	0.210	0.268
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	1.020	1.220	1.220	1.220

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号				80010560	80010570	80010580	80010590
项目名称				水泥砂浆		水泥防水砂浆	
				M10	M15	防水粉3%	
基价(元)				244.63	283.96	337.20	321.37
名称		单位	单价(元)	数量			
材料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.220	0.220	0.300	0.300
	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	345.00	0.331	0.445	0.550	0.490
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	1.220	1.220	0.933	1.030
	防水粉	kg	2.86	—	—	16.500	14.600

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号				80010600	80010620	80010630	80010640
项目名称				水泥防水砂浆			
				防水粉3%		防水粉5%	
				1:3	1:2	1:2.5	1:3
基价(元)				286.62	372.07	349.47	310.43
名称		单位	单价(元)	数量			
材料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.300	0.300	0.300	0.300
	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	345.00	0.410	0.557	0.490	0.410
	防水粉	kg	2.86	12.100	27.850	24.500	20.500
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	1.030	0.933	1.028	1.028

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号			80010720	
项目名称			膨胀水泥砂浆	
			1:1	
基价(元)			872.59	
名称	单位	单价(元)	数 量	
材 料	膨胀水泥	kg	1.02	750.000
	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.300
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	1.002

## 2. 混合砂浆

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号			80050010	80050020	80050030	80050040	
项目名称			混合砂浆				
			M1	M2.5	M5	M7.5	
基价(元)			207.00	213.44	230.10	241.72	
名称	单位	单价(元)	数 量				
材 料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.540	0.540	0.360	0.360
	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	345.00	0.065	0.117	0.194	0.261
	石灰膏	m <sup>3</sup>	230.00	0.230	0.180	0.140	0.090
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	1.220	1.220	1.220	1.220

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号			80050050	80050060	80050070	80050080	
项目名称			混合砂浆				
			M10	0.5:1:3	1:0.2:2	1:0.5:1	
基价(元)			252.64	257.24	305.84	321.09	
名称	单位	单价(元)	数 量				
材 料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.360	0.540	0.540	0.540
	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	345.00	0.326	0.185	0.510	0.583
	石灰膏	m <sup>3</sup>	230.00	0.040	0.310	0.080	0.240
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	1.220	1.130	1.030	0.590

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号				80050090	80050100	80050110	80050120
项目名称				混合砂浆			
				1:0.5:2	1:0.5:3	1:0.5:4	1:1:2
基价(元)				277.49	284.61	269.27	289.27
名称		单位	单价(元)	数量			
材料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.540	0.540	0.540	0.540
	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	345.00	0.453	0.371	0.306	0.382
	石灰膏	m <sup>3</sup>	230.00	0.190	0.150	0.130	0.320
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	0.710	1.130	1.240	0.770

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号				80050130	80050140	80050150	80050160
项目名称				混合砂浆			
				1:1:4	1:1:6	1:2:1	1:3:9
基价(元)				270.92	243.28	285.37	246.94
名称		单位	单价(元)	数量			
材料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.540	0.540	0.540	0.540
	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	345.00	0.278	0.204	0.340	0.130
	石灰膏	m <sup>3</sup>	230.00	0.230	0.170	0.560	0.320
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	1.130	1.240	0.350	1.190

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号				80050210			
项目名称				107胶			
				混合砂浆			
				1:0.5:2			
基价(元)				399.54			
名称		单位	单价(元)	数量			
材料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.580			
	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	345.00	0.453			
	石灰膏	m <sup>3</sup>	230.00	0.190			
	107胶	kg	3.05	33.000			
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	0.910			

### 3. 其他砂浆

计量单位: m<sup>3</sup>

定 额 编 号				80090020	80090030	80090040	80090050
项 目 名 称				菱苦土砂浆	环氧树脂砂浆	环氧树脂底料	环氧呋喃树脂砂浆
				1 : 4	1 : 0.07 : 2 : 4	1 : 1 : 0.07 : 0.15	70 : 30 : 5 : 200 : 400
基 价 (元)				600.85	12798.86	38417.56	8861.93
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
材       料	水	m <sup>3</sup>	3.88	0.300	—	—	—
	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	345.00	0.353	—	—	—
	菱苦土粉	m <sup>3</sup>	405.00	1.180	—	—	—
	石英砂	kg	0.40	—	1336.300	—	1324.000
	丙酮	kg	9.01	—	67.000	1174.000	46.700
	乙二胺	kg	23.51	—	167.000	82.000	17.000
	石英粉	kg	0.48	—	667.700	175.000	663.280
	环氧树脂	kg	22.00	—	337.000	1174.000	233.460
呋喃树脂	kg	19.05	—	—	—	108.000	

计量单位: m<sup>3</sup>

定 额 编 号			80090060	80090080	80090090	80090100	
项 目 名 称			环氧煤焦油砂浆	黏土砂浆	硫黄砂浆	不发火沥青砂浆	
			0.5 : 0.5 : 0.04 : 0.1 : 2 : 4	1 : 4	1 : 0.35 : 0.6 : 0.06	1 : 0.533 : 0.533 : 3.121	
基 价 (元)			5618.55	136.80	3307.57	4212.24	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
材                料	石英砂	kg	0.40	1310.000	—	672.000	—
	丙酮	kg	9.01	14.000	—	—	—
	乙二胺	kg	23.51	14.000	—	—	—
	石英粉	kg	0.48	655.000	—	391.000	—
	环氧树脂	kg	22.00	165.000	—	—	—
	煤焦油	kg	2.86	166.000	—	—	—
	二甲苯	kg	6.67	33.000	—	—	—
	水	m <sup>3</sup>	3.88	—	0.400	—	—
	土	m <sup>3</sup>	21.83	—	0.260	—	—
	水洗砂	m <sup>3</sup>	106.21	—	1.220	—	—
	硫黄	kg	1.97	—	—	1129.000	—
	聚硫橡胶	kg	9.22	—	—	68.000	—
	石油沥青 60#~100#	kg	4.35	—	—	—	408.000
	硅藻土粉生料	kg	0.63	—	—	—	224.000
	温石棉	kg	9.98	—	—	—	219.000
	方解石砂	kg	0.09	—	—	—	1230.000