

JIANZHU SHAJIANG PEIHEBI SUCHA SHOUC

建筑砂浆配合比 速查手册

黄政宇 编

中国建筑工业出版社

建筑砂浆配合比速查手册

黄政宇 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑砂浆配合比速查手册/黄政宇编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2001.11

ISBN 7-112-04774-9

I. 建… II. 黄… III. 建筑材料-填塞砂浆-配合-比例-技术手册 IV. TU57-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 061275 号

建筑砂浆配合比速查手册

黄政宇 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

中国科学院印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 横 1/32 印张: 14 1/4 字数: 380 千字

2001 年 10 月第一版 2002 年 3 月第二次印刷

印数: 5001—10000 册 定价: 22.00 元

ISBN7-112-04774-9

TU·4263 (10255)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

本手册为减少试验和施工人员在砂浆配合比设计时的计算工作，依据《砌筑砂浆配合比设计规程》(JGJ98—2000)编制。主要包括：水泥石灰混合砂浆配合比；粉煤灰混合砂浆配合比；沸石粉混合砂浆配合比；水泥砂浆配合比；粉煤灰水泥砂浆配合比；沸石粉水泥砂浆配合比。手册采用表格形式，简捷明了，方便查用，可供建筑施工、科研及建筑材料从业人员参考。

* * *

责任编辑：郭栋

11/11 167

目 录

一、本手册的编制和使用说明	1
二、水泥石灰混合砂浆配合比	3
1.M2.5 水泥石灰混合砂浆配合比	4
2.M5 水泥石灰混合砂浆配合比	10
3.M7.5 水泥石灰混合砂浆配合比	16
4.M10 水泥石灰混合砂浆配合比	22
5.M15 水泥石灰混合砂浆配合比	28
6.M20 水泥石灰混合砂浆配合比	34
三、粉煤灰混合砂浆配合比	40
1.M2.5 粉煤灰混合砂浆配合比	41
2.M5 粉煤灰混合砂浆配合比	77
3.M7.5 粉煤灰混合砂浆配合比	97
4.M10 粉煤灰混合砂浆配合比	137
5.M15 粉煤灰混合砂浆配合比	161
6.M20 粉煤灰混合砂浆配合比	197
四、沸石粉混合砂浆配合比	221

1. M2.5 沸石粉混合砂浆配合比	222
2. M5 沸石粉混合砂浆配合比	228
3. M7.5 沸石粉混合砂浆配合比	234
4. M10 沸石粉混合砂浆配合比	240
5. M15 沸石粉混合砂浆配合比	246
6. M20 沸石粉混合砂浆配合比	252
五、水泥砂浆配合比	258
1. M2.5 水泥砂浆配合比	259
2. M5 水泥砂浆配合比	265
3. M7.5 水泥砂浆配合比	271
4. M10 水泥砂浆配合比	277
5. M15 水泥砂浆配合比	283
6. M20 水泥砂浆配合比	289
六、粉煤灰水泥砂浆配合比	295
1. M2.5 粉煤灰水泥砂浆配合比	296
2. M5 粉煤灰水泥砂浆配合比	320
3. M7.5 粉煤灰水泥砂浆配合比	338
4. M10 粉煤灰水泥砂浆配合比	356
5. M15 粉煤灰水泥砂浆配合比	374
6. M20 粉煤灰水泥砂浆配合比	392

七、沸石粉水泥砂浆配合比	410
1.M2.5 沸石粉水泥砂浆配合比	411
2.M5 沸石粉水泥砂浆配合比	417
3.M7.5 沸石粉水泥砂浆配合比	423
4.M10 沸石粉水泥砂浆配合比	429
5.M15 沸石粉水泥砂浆配合比	435
6.M20 沸石粉水泥砂浆配合比	441

一、本手册的编制和使用说明

砂浆是由胶结料、细骨料、掺加料和水按适当比例配合、拌制并经硬化而成的土木工程材料。砂浆根据用途分为砌筑砂浆和抹面砂浆。砌筑砂浆是将砖、石、砌块等粘结成为砌体的砂浆；抹面砂浆是粉刷在地面、墙面及梁、柱等结构表面的砂浆。其中，砌筑砂浆的性能与其组成材料、配合比及施工水平等因素密切相关。砌筑砂浆的配合比是指砂浆中各组成材料数量之间的比例关系，它对砂浆的经济技术指标有重要影响。为确保砂浆质量，做到经济又合理，砌筑砂浆的配合比应根据原材料性能、砂浆的技术要求及施工水平进行计算，并经试验室试配试验，进行必要的调整后确定。

本手册是为了减少试验和施工人员在砌筑砂浆配合比设计时的计算工作而编制的，以 2001 年开始施行的《砌筑砂浆配合比设计规程》(JGJ98—2000) 为依据，并参考以下规范、规程和标准：

《砌体工程施工及验收规范》(GB50203—98)

《粉煤灰在混凝土及砂浆中应用技术规程》(JGJ28—86)

《天然沸石粉在混凝土与砂浆中应用技术规程》(JGJ/T112—97)

《普通混凝土用砂质量标准及检验方法》(JGJ52—92)

《建筑生石灰》(JC/T479—92)

《建筑生石灰粉》(JC/T480—92)

《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》(GB175—1999)

《复合硅酸盐水泥》(GB12958—1999)

《矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥》(GB1344—1999)

在采用本手册的配合比时,应注意以下几点:

1. 配制砂浆的水泥、砂、掺加料和水等原材料的质量必须符合现行国家有关规程和标准的规定。
2. 本手册在编制计算时,砂子干燥状态的堆积密度取值,按粗砂为 1510kg/m^3 、中砂为 1450kg/m^3 、细砂为 1390kg/m^3 选取;如所使用砂的堆积密度值与上述数值有显著差异,应根据砂的实际堆积密度值调整。
3. 由于水泥强度等级值的富余系数 γ_c 因水泥生产厂家而异,《砌筑砂浆配合比设计规程》(JGJ98—2000)中规定,在无 γ_c 的统计资料时取 1.0;在本手册的编制中,每一强度等级的水泥选取了二个水泥实测强度 (f_{ce}) 值 (A、B),其中, A 取水泥实测强度为水泥强度等级,即 $\gamma_c=1$; B 取水泥实测强度为水泥强度等级加 5MPa,使用者可根据水泥实际强度的情况选择。通常选择 A,如果试配的砂浆强度富余较多,可将配合比调整至 B。
4. 砌筑砂浆是一种非匀质的建筑材料,各地使用的水泥、砂、掺加料及施工水平、气温条件等都存在差异,这些因素均对砌筑砂浆的性能有影响。因此,应加强砌筑砂浆的试配验证工作,实事求是地使用本手册的配合比。
5. 本手册的配合比仅是指导砌筑砂浆试配的一种参考,如有与国家规范、标准要求不符者,请按国家规范和标准执行。

二、水泥石灰混合砂浆配合比

表中符号说明:

Q_{CO} ——每立方米砂浆的水泥用量 (kg);

Q_{LO} ——每立方米砂浆的石灰用量 (kg);

Q_{SO} ——每立方米砂浆的砂子用量 (kg);

Q_C ——水泥用量;

Q_L ——石灰用量;

Q_S ——砂子用量。

M2.5 水泥石灰混合砂浆配合比

砂浆强度等级：M2.5；施工水平：优良；配制强度：2.82MPa

水泥强度等级	水泥实际强度 (MPa)	石灰膏稠度 (mm)	材 料 用 量 (kg/m ³)									配 合 比 (重量比)		
			粗 砂			中 砂			细 砂			水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S
			水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}			
32.5	32.5 (A)	120	182	148	1510	189	156	1450	196	164	1390	1:0.81:8.30	1:0.83:7.67	1:0.84:7.09
		110	182	147	1510	189	154	1450	196	162	1390	1:0.81:8.30	1:0.81:7.67	1:0.83:7.09
		100	182	144	1510	189	151	1450	196	159	1390	1:0.79:8.30	1:0.80:7.67	1:0.81:7.09
		90	182	141	1510	189	148	1450	196	155	1390	1:0.77:8.30	1:0.78:7.67	1:0.79:7.09
		80	182	138	1510	189	145	1450	196	152	1390	1:0.76:8.30	1:0.77:7.67	1:0.78:7.09
		70	182	136	1510	189	143	1450	196	150	1390	1:0.75:8.30	1:0.76:7.67	1:0.77:7.09
		60	182	133	1510	189	140	1450	196	147	1390	1:0.73:8.30	1:0.74:7.67	1:0.75:7.09
		50	182	130	1510	189	137	1450	196	144	1390	1:0.71:8.30	1:0.72:7.67	1:0.73:7.09
		40	182	129	1510	189	136	1450	196	142	1390	1:0.71:8.30	1:0.72:7.67	1:0.72:7.09
		30	182	127	1510	189	134	1450	196	141	1390	1:0.70:8.30	1:0.71:7.67	1:0.72:7.09
	37.5 (B)	120	158	172	1510	164	181	1450	170	190	1390	1:1.09:9.56	1:1.10:8.84	1:1.12:8.18
		110	158	171	1510	164	179	1450	170	188	1390	1:1.08:9.56	1:1.09:8.84	1:1.11:8.18
		100	158	167	1510	164	176	1450	170	184	1390	1:1.06:9.56	1:1.07:8.84	1:1.08:8.18
		90	158	164	1510	164	172	1450	170	180	1390	1:1.04:9.56	1:1.05:8.84	1:1.06:8.18
		80	158	160	1510	164	168	1450	170	176	1390	1:1.01:9.56	1:1.02:8.84	1:1.04:8.18
		70	158	159	1510	164	167	1450	170	175	1390	1:1.01:9.56	1:1.02:8.84	1:1.03:8.18
		60	158	155	1510	164	163	1450	170	171	1390	1:0.98:9.56	1:0.99:8.84	1:1.01:8.18
		50	158	152	1510	164	159	1450	170	167	1390	1:0.96:9.56	1:0.97:8.84	1:0.98:8.18
		40	158	150	1510	164	158	1450	170	165	1390	1:0.95:9.56	1:0.96:8.84	1:0.97:8.18
		30	158	148	1510	164	156	1450	170	163	1390	1:0.94:9.56	1:0.95:8.84	1:0.96:8.18

砂浆强度等级: M2.5; 施工水平: 优良; 配制强度: 2.82MPa

水泥强度等级	水泥实际强度 (MPa)	石灰膏稠度 (mm)	材料用量 (kg/m ³)									配合比 (重量比)					
			粗 砂			中 砂			细 砂			粗 砂		中 砂		细 砂	
			水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S
42.5	42.5 (A)	120	139	191	1510	145	200	1450	150	210	1390	1:1.37:10.86	1:1.38:10.00	1:1.40:9.27	1:1.39:9.27	1:1.36:9.27	1:1.33:9.27
		110	139	189	1510	145	198	1450	150	208	1390	1:1.36:10.86	1:1.37:10.00	1:1.39:9.27	1:1.36:9.27	1:1.33:9.27	1:1.30:9.27
		100	139	185	1510	145	194	1450	150	204	1390	1:1.33:10.86	1:1.34:10.00	1:1.36:9.27	1:1.33:9.27	1:1.30:9.27	1:1.28:9.27
		90	139	181	1510	145	190	1450	150	199	1390	1:1.30:10.86	1:1.31:10.00	1:1.33:9.27	1:1.30:9.27	1:1.27:9.27	1:1.24:9.27
		80	139	178	1510	145	186	1450	150	195	1390	1:1.28:10.86	1:1.28:10.00	1:1.30:9.27	1:1.27:9.27	1:1.24:9.27	1:1.21:9.27
		70	139	176	1510	145	184	1450	150	193	1390	1:1.27:10.86	1:1.27:10.00	1:1.29:9.27	1:1.26:9.27	1:1.23:9.27	1:1.20:9.27
		60	139	172	1510	145	180	1450	150	189	1390	1:1.24:10.86	1:1.24:10.00	1:1.26:9.27	1:1.23:9.27	1:1.20:9.27	1:1.18:9.27
		50	139	168	1510	145	176	1450	150	185	1390	1:1.21:10.86	1:1.21:10.00	1:1.23:9.27	1:1.20:9.27	1:1.17:9.27	1:1.14:9.27
		40	139	166	1510	145	174	1450	150	183	1390	1:1.19:10.86	1:1.20:10.00	1:1.22:9.27	1:1.19:9.27	1:1.16:9.27	1:1.13:9.27
		30	139	164	1510	145	172	1450	150	180	1390	1:1.18:10.86	1:1.19:10.00	1:1.20:9.27	1:1.17:9.27	1:1.14:9.27	1:1.11:9.27
	47.5 (B)	120	124	206	1510	129	216	1450	134	226	1390	1:1.66:12.18	1:1.67:11.24	1:1.69:10.37	1:1.66:10.37	1:1.63:10.37	1:1.60:10.37
		110	124	204	1510	129	213	1450	134	223	1390	1:1.65:12.18	1:1.65:11.24	1:1.66:10.37	1:1.63:10.37	1:1.60:10.37	1:1.57:10.37
		100	124	199	1510	129	209	1450	134	219	1390	1:1.60:12.18	1:1.62:11.24	1:1.63:10.37	1:1.60:10.37	1:1.57:10.37	1:1.54:10.37
		90	124	195	1510	129	205	1450	134	214	1390	1:1.57:12.18	1:1.59:11.24	1:1.60:10.37	1:1.57:10.37	1:1.54:10.37	1:1.51:10.37
		80	124	191	1510	129	200	1450	134	210	1390	1:1.54:12.18	1:1.55:11.24	1:1.57:10.37	1:1.54:10.37	1:1.51:10.37	1:1.48:10.37
		70	124	189	1510	129	198	1450	134	208	1390	1:1.52:12.18	1:1.53:11.24	1:1.55:10.37	1:1.52:10.37	1:1.49:10.37	1:1.46:10.37
		60	124	185	1510	129	194	1450	134	203	1390	1:1.49:12.18	1:1.50:11.24	1:1.51:10.37	1:1.48:10.37	1:1.45:10.37	1:1.42:10.37
		50	124	181	1510	129	190	1450	134	199	1390	1:1.46:12.18	1:1.47:11.24	1:1.49:10.37	1:1.46:10.37	1:1.43:10.37	1:1.40:10.37
		40	124	179	1510	129	188	1450	134	196	1390	1:1.44:12.18	1:1.46:11.24	1:1.46:10.37	1:1.43:10.37	1:1.40:10.37	1:1.37:10.37
		30	124	177	1510	129	185	1450	134	194	1390	1:1.43:12.18	1:1.43:11.24	1:1.45:10.37	1:1.42:10.37	1:1.39:10.37	1:1.36:10.37

砂浆强度等级: M2.5; 施工水平: 一般; 配制强度: 2.9MPa

水泥强度等级	水泥实际强度 (MPa)	石灰膏稠度 (mm)	材 料 用 量 (kg/m³)									配 合 比 (重量比)		
			粗 砂			中 砂			细 砂			粗 砂	中 砂	细 砂
			水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S
32.5	32.5 (A)	120	183	147	1510	190	155	1450	197	163	1390	1:0.80:8.25	1:0.82:7.63	1:0.83:7.06
		110	183	146	1510	190	153	1450	197	161	1390	1:0.80:8.25	1:0.81:7.63	1:0.82:7.06
		100	183	143	1510	190	150	1450	197	158	1390	1:0.78:8.25	1:0.79:7.63	1:0.80:7.06
		90	183	140	1510	190	147	1450	197	155	1390	1:0.77:8.25	1:0.77:7.63	1:0.79:7.06
		80	183	137	1510	190	144	1450	197	151	1390	1:0.75:8.25	1:0.76:7.63	1:0.77:7.06
		70	183	136	1510	190	143	1450	197	150	1390	1:0.74:8.25	1:0.75:7.63	1:0.76:7.06
		60	183	133	1510	190	140	1450	197	146	1390	1:0.73:8.25	1:0.74:7.63	1:0.74:7.06
		50	183	130	1510	190	136	1450	197	143	1390	1:0.71:8.25	1:0.72:7.63	1:0.73:7.06
		40	183	128	1510	190	135	1450	197	142	1390	1:0.70:8.25	1:0.71:7.63	1:0.72:7.06
		30	183	127	1510	190	133	1450	197	140	1390	1:0.69:8.25	1:0.70:7.63	1:0.71:7.06
	37.5 (B)	120	158	172	1510	165	180	1450	171	189	1390	1:1.09:9.56	1:1.09:8.79	1:1.11:8.13
		110	158	170	1510	165	179	1450	171	187	1390	1:1.08:9.56	1:1.08:8.79	1:1.09:8.13
		100	158	167	1510	165	175	1450	171	183	1390	1:1.06:9.56	1:1.06:8.79	1:1.07:8.13
		90	158	163	1510	165	171	1450	171	180	1390	1:1.03:9.56	1:1.04:8.79	1:1.05:8.13
		80	158	160	1510	165	168	1450	171	176	1390	1:1.01:9.56	1:1.02:8.79	1:1.03:8.13
		70	158	158	1510	165	166	1450	171	174	1390	1:1.00:9.56	1:1.01:8.79	1:1.02:8.13
		60	158	155	1510	165	162	1450	171	170	1390	1:0.98:9.56	1:0.98:8.79	1:0.99:8.13
		50	158	151	1510	165	159	1450	171	166	1390	1:0.96:9.56	1:0.96:8.79	1:0.97:8.13
		40	158	149	1510	165	157	1450	171	164	1390	1:0.94:9.56	1:0.95:8.79	1:0.96:8.13
		30	158	148	1510	165	155	1450	171	163	1390	1:0.94:9.56	1:0.94:8.79	1:0.95:8.13

砂浆强度等级: M2.5; 施工水平: 一般; 配制强度: 2.9MPa

水泥强度等级	水泥实际强度 (MPa)	石灰膏稠度 (mm)	材料用量 (kg/m ³)									配合比 (重量比)		
			粗 砂			中 砂			细 砂			粗 砂 Q _C :Q _L :Q _S	中 砂 Q _C :Q _L :Q _S	细 砂 Q _C :Q _L :Q _S
			水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}			
42.5	42.5 (A)	120	140	190	1510	145	200	1450	151	209	1390	1:1.36:10.79	1:1.38:10.00	1:1.38:9.21
		110	140	188	1510	145	198	1450	151	207	1390	1:1.34:10.79	1:1.37:10.00	1:1.37:9.21
		100	140	185	1510	145	194	1450	151	203	1390	1:1.32:10.79	1:1.34:10.00	1:1.34:9.21
		90	140	181	1510	145	190	1450	151	199	1390	1:1.29:10.79	1:1.31:10.00	1:1.32:9.21
		80	140	177	1510	145	186	1450	151	194	1390	1:1.26:10.79	1:1.28:10.00	1:1.28:9.21
		70	140	175	1510	145	184	1450	151	192	1390	1:1.25:10.79	1:1.27:10.00	1:1.27:9.21
		60	140	171	1510	145	180	1450	151	188	1390	1:1.22:10.79	1:1.24:10.00	1:1.25:9.21
		50	140	167	1510	145	176	1450	151	184	1390	1:1.19:10.79	1:1.21:10.00	1:1.22:9.21
		40	140	166	1510	145	174	1450	151	182	1390	1:1.19:10.79	1:1.20:10.00	1:1.21:9.21
		30	140	164	1510	145	172	1450	151	180	1390	1:1.17:10.79	1:1.19:10.00	1:1.19:9.21
	47.5 (B)	120	125	205	1510	130	215	1450	135	225	1390	1:1.64:12.08	1:1.65:11.15	1:1.67:10.30
		110	125	203	1510	130	213	1450	135	223	1390	1:1.62:12.08	1:1.64:11.15	1:1.65:10.30
		100	125	199	1510	130	209	1450	135	218	1390	1:1.59:12.08	1:1.61:11.15	1:1.61:10.30
		90	125	195	1510	130	204	1450	135	214	1390	1:1.56:12.08	1:1.57:11.15	1:1.59:10.30
		80	125	191	1510	130	200	1450	135	209	1390	1:1.53:12.08	1:1.54:11.15	1:1.55:10.30
		70	125	189	1510	130	198	1450	135	207	1390	1:1.51:12.08	1:1.52:11.15	1:1.53:10.30
		60	125	185	1510	130	194	1450	135	203	1390	1:1.48:12.08	1:1.49:11.15	1:1.50:10.30
		50	125	180	1510	130	189	1450	135	198	1390	1:1.44:12.08	1:1.45:11.15	1:1.47:10.30
		40	125	178	1510	130	187	1450	135	196	1390	1:1.42:12.08	1:1.44:11.15	1:1.45:10.30
		30	125	176	1510	130	185	1450	135	194	1390	1:1.41:12.08	1:1.42:11.15	1:1.44:10.30

砂浆强度等级: M2.5; 施工水平: 较差; 配制强度: 2.98MPa

水泥强度等级	水泥实际强度 (MPa)	石灰膏稠度 (mm)	材 料 用 量 (kg/m ³)									配 合 比 (重量比)		
			粗 砂			中 砂			细 砂			粗 砂	中 砂	细 砂
			水泥 Q_{C0}	石灰 Q_{L0}	砂 Q_{S0}	水泥 Q_{C0}	石灰 Q_{L0}	砂 Q_{S0}	水泥 Q_{C0}	石灰 Q_{L0}	砂 Q_{S0}	水泥:石灰:砂 $Q_C:Q_L:Q_S$	水泥:石灰:砂 $Q_C:Q_L:Q_S$	水泥:石灰:砂 $Q_C:Q_L:Q_S$
32.5	32.5 (A)	120	183	147	1510	191	154	1450	198	162	1390	1:0.80:8.25	1:0.81:7.59	1:0.82:7.02
		110	183	145	1510	191	153	1450	198	160	1390	1:0.79:8.25	1:0.80:7.59	1:0.81:7.02
		100	183	142	1510	191	150	1450	198	157	1390	1:0.78:8.25	1:0.79:7.59	1:0.79:7.02
		90	183	139	1510	191	146	1450	198	154	1390	1:0.76:8.25	1:0.76:7.59	1:0.78:7.02
		80	183	136	1510	191	143	1450	198	150	1390	1:0.74:8.25	1:0.75:7.59	1:0.76:7.02
		70	183	135	1510	191	142	1450	198	149	1390	1:0.74:8.25	1:0.74:7.59	1:0.75:7.02
		60	183	132	1510	191	139	1450	198	146	1390	1:0.72:8.25	1:0.73:7.59	1:0.74:7.02
		50	183	129	1510	191	136	1450	198	142	1390	1:0.70:8.25	1:0.71:7.59	1:0.72:7.02
		40	183	127	1510	191	134	1450	198	141	1390	1:0.69:8.25	1:0.70:7.59	1:0.71:7.02
		30	183	126	1510	191	133	1450	198	139	1390	1:0.69:8.25	1:0.70:7.59	1:0.70:7.02
	37.5 (B)	120	159	171	1510	165	180	1450	172	188	1390	1:1.08:9.50	1:1.09:8.79	1:1.09:8.08
		110	159	169	1510	165	178	1450	172	186	1390	1:1.06:9.50	1:1.08:8.79	1:1.08:8.08
		100	159	166	1510	165	174	1450	172	183	1390	1:1.04:9.50	1:1.05:8.79	1:1.06:8.08
		90	159	162	1510	165	171	1450	172	179	1390	1:1.02:9.50	1:1.04:8.79	1:1.04:8.08
		80	159	159	1510	165	167	1450	172	175	1390	1:1.00:9.50	1:1.01:8.79	1:1.02:8.08
		70	159	157	1510	165	165	1450	172	173	1390	1:0.99:9.50	1:1.00:8.79	1:1.01:8.08
		60	159	154	1510	165	162	1450	172	169	1390	1:0.97:9.50	1:0.98:8.79	1:0.98:8.08
		50	159	150	1510	165	158	1450	172	166	1390	1:0.94:9.50	1:0.96:8.79	1:0.97:8.08
		40	159	149	1510	165	156	1450	172	164	1390	1:0.94:9.50	1:0.95:8.79	1:0.95:8.08
		30	159	147	1510	165	154	1450	172	162	1390	1:0.92:9.50	1:0.93:8.79	1:0.94:8.08

砂浆强度等级: M2.5; 施工水平: 较差; 配制强度: 2.98MPa

水泥强度等级	水泥实际强度 (MPa)	石灰膏稠度 (mm)	材料用量 (kg/m ³)									配合比 (重量比)		
			粗 砂			中 砂			细 砂			水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S
			水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}			
42.5	42.5 (A)	120	140	190	1510	146	199	1450	152	208	1390	1:1.36:10.79	1:1.36:9.93	1:1.37:9.14
		110	140	188	1510	146	197	1450	152	206	1390	1:1.34:10.79	1:1.35:9.93	1:1.36:9.14
		100	140	184	1510	146	193	1450	152	202	1390	1:1.31:10.79	1:1.32:9.93	1:1.33:9.14
		90	140	180	1510	146	189	1450	152	198	1390	1:1.29:10.79	1:1.29:9.93	1:1.30:9.14
		80	140	176	1510	146	185	1450	152	194	1390	1:1.26:10.79	1:1.27:9.93	1:1.28:9.14
		70	140	175	1510	146	183	1450	152	192	1390	1:1.25:10.79	1:1.25:9.93	1:1.26:9.14
		60	140	171	1510	146	179	1450	152	188	1390	1:1.22:10.79	1:1.23:9.93	1:1.24:9.14
		50	140	167	1510	146	175	1450	152	183	1390	1:1.19:10.79	1:1.20:9.93	1:1.20:9.14
		40	140	165	1510	146	173	1450	152	181	1390	1:1.18:10.79	1:1.18:9.93	1:1.19:9.14
		30	140	163	1510	146	171	1450	152	179	1390	1:1.16:10.79	1:1.17:9.93	1:1.18:9.14
	47.5 (B)	120	126	204	1510	131	214	1450	136	224	1390	1:1.62:11.98	1:1.63:11.07	1:1.65:10.22
		110	126	202	1510	131	212	1450	136	222	1390	1:1.60:11.98	1:1.62:11.07	1:1.63:10.22
		100	126	198	1510	131	208	1450	136	218	1390	1:1.57:11.98	1:1.59:11.07	1:1.60:10.22
		90	126	194	1510	131	204	1450	136	213	1390	1:1.54:11.98	1:1.56:11.07	1:1.57:10.22
		80	126	190	1510	131	199	1450	136	209	1390	1:1.51:11.98	1:1.52:11.07	1:1.54:10.22
		70	126	188	1510	131	197	1450	136	206	1390	1:1.49:11.98	1:1.50:11.07	1:1.51:10.22
		60	126	184	1510	131	193	1450	136	202	1390	1:1.46:11.98	1:1.47:11.07	1:1.49:10.22
		50	126	180	1510	131	189	1450	136	197	1390	1:1.43:11.98	1:1.44:11.07	1:1.45:10.22
		40	126	178	1510	131	187	1450	136	195	1390	1:1.41:11.98	1:1.43:11.07	1:1.43:10.22
		30	126	176	1510	131	184	1450	136	193	1390	1:1.40:11.98	1:1.40:11.07	1:1.42:10.22

M5 水泥石灰混合砂浆配合比

砂浆强度等级：M5；施工水平：优良；配制强度：5.65MPa

水泥强度等级	水泥实际强度 (MPa)	石灰膏稠度 (mm)	材料用量 (kg/m ³)									配合比 (重量比)		
			粗 砂			中 砂			细 砂			粗 砂	中 砂	细 砂
			水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥 Q _{C0}	石灰 Q _{L0}	砂 Q _{S0}	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S	水泥:石灰:砂 Q _C :Q _L :Q _S
32.5	32.5 (A)	120	211	119	1510	219	126	1450	227	133	1390	1:0.56:7.16	1:0.58:6.62	1:0.59:6.12
		110	211	118	1510	219	125	1450	227	131	1390	1:0.56:7.16	1:0.57:6.62	1:0.58:6.12
		100	211	116	1510	219	122	1450	227	129	1390	1:0.55:7.16	1:0.56:6.62	1:0.57:6.12
		90	211	113	1510	219	120	1450	227	126	1390	1:0.54:7.16	1:0.55:6.62	1:0.56:6.12
		80	211	111	1510	219	117	1450	227	123	1390	1:0.53:7.16	1:0.53:6.62	1:0.54:6.12
		70	211	110	1510	219	116	1450	227	122	1390	1:0.52:7.16	1:0.53:6.62	1:0.54:6.12
		60	211	107	1510	219	113	1450	227	119	1390	1:0.51:7.16	1:0.52:6.62	1:0.52:6.12
		50	211	105	1510	219	111	1450	227	117	1390	1:0.50:7.16	1:0.51:6.62	1:0.52:6.12
		40	211	104	1510	219	110	1450	227	115	1390	1:0.49:7.16	1:0.50:6.62	1:0.51:6.12
		30	211	103	1510	219	108	1450	227	114	1390	1:0.49:7.16	1:0.49:6.62	1:0.50:6.12
	37.5 (B)	120	183	147	1510	190	155	1450	197	163	1390	1:0.80:8.25	1:0.82:7.63	1:0.83:7.06
		110	183	146	1510	190	154	1450	197	161	1390	1:0.80:8.25	1:0.81:7.63	1:0.82:7.06
		100	183	143	1510	190	151	1450	197	158	1390	1:0.78:8.25	1:0.79:7.63	1:0.80:7.06
		90	183	140	1510	190	147	1450	197	155	1390	1:0.77:8.25	1:0.77:7.63	1:0.79:7.06
		80	183	137	1510	190	144	1450	197	151	1390	1:0.75:8.25	1:0.76:7.63	1:0.77:7.06
		70	183	136	1510	190	143	1450	197	150	1390	1:0.74:8.25	1:0.75:7.63	1:0.76:7.06
		60	183	133	1510	190	140	1450	197	147	1390	1:0.73:8.25	1:0.74:7.63	1:0.75:7.06
		50	183	130	1510	190	137	1450	197	143	1390	1:0.71:8.25	1:0.72:7.63	1:0.73:7.06
		40	183	128	1510	190	135	1450	197	142	1390	1:0.70:8.25	1:0.71:7.63	1:0.72:7.06
		30	183	127	1510	190	133	1450	197	140	1390	1:0.69:8.25	1:0.70:7.63	1:0.71:7.06