

UDC

中华人民共和国行业标准

JG

P

JGJ××—200×

预拌砂浆应用技术规程

Technical specification for application of ready-mixed mortar

200×—××—××发布

200×—××—××实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国行业标准

预拌砂浆应用技术规程

Technical specification for application of ready-mixed mortar

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：200×年×月×日

中国建筑工业出版社

200× 北京

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2008 年工程建设标准规范制订、修改计划（第一批）〉的通知》（建标[2008]102 号）的要求，规程编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本规程。

本规程的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语；3. 基本规定；4. 砂浆进场验收；5. 预拌砂浆贮存与拌和；6. 砌筑砂浆施工与验收；7. 抹灰砂浆施工与验收；8. 地面砂浆施工与验收；9. 防水砂浆施工与验收；10. 瓷砖粘结砂浆施工与验收；11. 界面砂浆施工与验收；12. 自流平砂浆施工与验收；13. 季节性施工。

本规程由住房和城乡建设部负责管理，由中国建筑科学研究院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送中国建筑科学研究院（地址：北京市北三环东路 30 号，邮编：100013）

本规程主编单位：中国建筑科学研究院

（地址：北京市北三环东路 30 号，邮政编码：100013）

广州市建筑集团有限公司

本规程参编单位：（略）

本规程参加单位：（略）

本规程主要起草人员：

本规程主要审查人员：

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	3
4	预拌砂浆进场验收	4
5	预拌砂浆贮存与拌和	5
5.1	湿拌砂浆贮存	5
5.2	干混砂浆贮存	5
5.3	干混砂浆拌和	5
6	砌筑砂浆施工与质量验收	6
6.1	一般规定	6
6.2	块材处理	6
6.3	施工	6
6.4	质量验收	7
7	抹灰砂浆施工与质量验收	8
7.1	一般规定	8
7.2	基层处理	8
7.3	施工	8
7.4	质量验收	8
8	地面砂浆施工与质量验收	10
8.1	一般规定	10
8.2	基层处理	10
8.3	施工	10
8.4	质量验收	10
9	防水砂浆施工与质量验收	11
9.1	一般规定	11
9.2	基层处理	11
9.3	施工	11
9.4	质量验收	11
10	界面砂浆施工与质量验收	13
10.1	一般规定	13
10.2	施工	13
10.3	质量验收	13
11	陶瓷砖粘结砂浆施工与质量验收	14
11.1	一般规定	14
11.2	基层要求	14
11.3	施工	14
11.4	质量验收	14
12	自流平砂浆施工与质量验收	16
12.1	一般规定	16
12.2	基层要求	16
12.3	施工	16
12.4	质量验收	16

13 季节性施工 18

 13.1 冬期施工 18

 13.2 夏季施工 18

附录 A 预拌砂浆与传统砂浆的对应关系19

附录 B 现场复验项目20

附录 C 散装干混砂浆均匀性检验方法21

本规程用词说明.....22

引用标准目录.....23

附：条文说明.....24

CONTENTS

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Basic Requirements.....	3
4	Site acceptance of ready-mixed mortar	4
5	Stockpile and mixing of ready-mixed mortar.....	5
5.1	Stockpile of wet-mixed mortar.....	5
5.2	Stockpile of dry-mixed mortar.....	5
5.3	mixing of dry-mixed mortar.....	5
6	Acceptance of construction and quality of masonry mortar	6
6.1	General requirement	6
6.2	Preperation for panels	6
6.3	Construction.....	6
6.4	Quality acceptance	7
7	Acceptance of construction and quality of plastering mortar	8
7.1	General requirement.....	8
7.2	Preperation for base course	8
7.3	Construction	8
7.4	Quality acceptance	8
8	Acceptance of construction and quality of floor screeding mortar	10
8.1	General requirement.....	10
8.2	Preperation for base course.....	10
8.3	Construction.....	10
8.4	Quality acceptance.....	10
9	Acceptance of construction and quality of waterproof mortar.....	11
9.1	General requirement	11
9.2	Preperation for base course.....	11
9.3	Construction.....	11
9.4	Quality acceptance.....	11
10	Acceptance of construction and quality of interface mortar	13

10.1	General requirement	13
10.2	Construction.....	13
10.3	Quality acceptance.....	13
11	Acceptance of construction and quality of tile adhesive mortar.....	14
11.1	General requirement.....	14
11.2	Requirement of base course.....	14
11.3	Construction.....	14
11.4	Quality acceptance.....	14
12	Acceptance of construction and quality of self-leveling floor mortar.....	16
12.1	General requirement.....	16
12.2	Requirement of base course.....	16
12.3	Construction.....	16
12.4	Quality acceptance.....	16
13	Seasonal construction.....	18
13.1	Winter construction.....	18
13.2	Summer construction	18
Appendix A	Relationship between ready-mixed mortar and traditional mortar.....	19
Appendix B	Items of site reexamination.....	20
Appendix C	Uniformity test method of bulk dry-mixed mortar	21
	Explanation of Wording in this specification.....	22
	Normative Standards.....	23
	Explanation of Provisions.....	24

1 总 则

- 1.0.1** 为规范预拌砂浆在建筑工程中的应用，保证预拌砂浆的施工质量，并做到技术先进，经济合理，安全适用，制定本规程。
- 1.0.2** 本规程适用于建筑工程的砌筑、抹灰、地面以及其他工程所用预拌砂浆的施工与验收。
- 1.0.3** 预拌砂浆的施工与验收除应符合本规程外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 预拌砂浆 ready-mixed mortar

由专业生产厂生产的湿拌砂浆或干混砂浆。

2.0.2 保塑时间 deposited time

预拌砂浆从加水拌和到其稠度可施工的时间间隔。

2.0.3 薄层砂浆施工法 the method of thin-layer mortar

砌筑蒸压加气混凝土砌块墙体或在其基层上抹灰时，块材在砌筑或抹灰前不用浇（喷）水湿润，采用与其匹配的专用砂浆施工的方法。

2.0.4 干法施工 Construction for dry method

施工时，块材或基层不用预先用水湿润，直接铺抹的方法。

3 基本规定

3.0.1 预拌砂浆的品种应根据设计、施工等要求确定。也可根据附录 A 的要求选择与传统砂浆相对应的预拌砂浆。

3.0.2 预拌砂浆所附着的基层应平整、坚固、洁净。前道工序留下的沟槽、孔洞等应修整完毕，当基层平整度超出允许偏差时，宜采用适宜材料补平或剔平。

3.0.3 现场施工完成后应及时进行养护。

3.0.4 预拌砂浆露天施工时，环境温度、基层温度以及所使用的材料温度不应低于 5℃。风力大于 5 级及雨天不应施工。

4 预拌砂浆进场验收

4.0.1 预拌砂浆的性能指标应符合《预拌砂浆》JG/T 230 或其它相关标准的要求，且应符合《建筑材料放射性核素限量》GB 6566 的要求。

4.0.2 预拌砂浆进场时，供方应按规定批次向需方提供质量证明文件，质量证明文件包括产品型式检验报告与使用说明书等。

4.0.3 预拌砂浆进场时，应按本规程附录 B 规定的检验项目及批量进行检验，检验结果应符合《预拌砂浆》JG/T 230 或其它相关标准的规定，且应符合下列规定：

- 1 湿拌砂浆应外观均匀，无离析、泌水现象，砂浆稠度偏差符合表 4.0.3 的规定。

表 4.0.3 湿拌砂浆稠度允许偏差

规定稠度 (mm)	允许偏差 (mm)
50、70、90	±10
110	-10~+5

- 2 干混砂浆应外观色泽均匀，无结块、受潮现象。

- 3 袋装干混砂浆应包装完整，不受潮。

5 预拌砂浆贮存与拌和

5.1 湿拌砂浆贮存

5.1.1 施工现场宜配有密闭、不吸水的存放池，存放池数量应满足砂浆品种、供货量的要求。存放池使用前，应无杂物、无明水。存放池应有利于储运、清洗和砂浆装卸。砂浆装卸时应采取防雨措施。

5.1.2 湿拌砂浆运至现场后，不直接使用时，应贮存在存放池中。

5.1.3 湿拌砂浆应按品种、强度等级等分别存放，严禁混存混用，且先存先用。应在存放池旁醒目位置标明砂浆的品种、强度等级等。

5.1.4 湿拌砂浆在贮存及使用过程中严禁加水。砂浆存放过程中，如出现少量泌水现象，应在使用前人工再拌和均匀。存放池中的砂浆用完后，应立即清洗。

5.1.5 湿拌砂浆应在其凝结时间内使用完毕。

5.1.6 湿拌砂浆贮存地点的气温宜在 5℃～35℃，否则应采取保温、隔热措施。

5.2 干混砂浆贮存

5.2.1 散装干混砂浆应按不同品种、批号贮存在专用筒仓中，筒仓应密闭，具有防雨、防潮、料位显示、减少离析等功能。筒仓数量应满足砂浆品种及用量的要求。应在筒仓外壁明显位置标明砂浆的品种、类型、批号等内容。筒仓应符合《干混砂浆散装移动筒仓》SB/T 10461 的要求。

5.2.2 设置在现场的筒仓应按筒仓使用要求安装牢固。更换砂浆品种时，筒仓应清空。

5.2.3 袋装干混砂浆在施工现场堆放时，宜采取防潮措施，堆叠高度不宜过高。砂浆应按不同品种、批号等分别堆放，严禁混堆混用，且应先到先用。砂浆贮存过程中，应采取防雨、防潮、防晒、防扬尘等措施。贮存过程中，包装袋不得破损。

5.2.4 超过贮存期的干混砂浆，应重新进行检验。检验结果符合《预拌砂浆》JG/T 230 或其它相关标准的要求后方可使用。

5.2.5 散装干混砂浆在贮存及使用过程中，应定期按附录 C 的规定检验其均质性，并应符合其要求。

5.3 干混砂浆拌和

5.3.1 干混砂浆使用时应按照产品说明书的要求在现场加水或配套组分搅拌，除规定组分外不得添加其他成分。

5.3.2 砂浆拌和用水应符合《混凝土用水标准》JGJ 63 的要求。

5.3.3 干混砂浆应采用机械搅拌，搅拌时间应确保砂浆搅拌均匀，并应符合产品使用说明书的要求。砂浆应随用随拌，一次搅拌量应在砂浆保塑时间或可操作时间内用完。搅拌结束后应及时清洗搅拌设备。

5.3.4 砂浆拌合物在使用过程中，当出现少量泌水时，应人工拌和均匀。

6 砌筑砂浆施工与质量验收

6.1 一般规定

6.1.1 应根据设计、施工、块材材性等选择砌筑砂浆的品种、强度等级。

6.1.2 砌筑砂浆的强度等级宜与块材的强度相近。

6.1.3 砌筑砂浆的稠度宜按表 6.1.3 选用。

表 6.1.3 砌筑砂浆稠度

砌体种类	砂浆稠度 (mm)
烧结普通砖砌体 粉煤灰砖砌体	70-90
混凝土砖砌体 普通混凝土小型空心砌块砌体 灰砂砖砌体	50-70
烧结多孔砖、空心砖砌体 轻骨料混凝土小型空心砌块砌体 蒸压加气混凝土砌块砌体	60-80
石砌体	30-50

6.1.4 用于基础墙防潮层的砌筑砂浆，应满足设计的抗渗要求。

6.1.5 砌筑时，所用块材的产品龄期应符合相关标准的要求。其中混凝土多孔砖、混凝土实心砖、蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖、混凝土小型空心砌块、轻骨料混凝土小型空心砌块的产品龄期不应小于 28d。

6.1.6 雨天不宜在露天砌筑墙体。对下雨当日已砌筑的墙体应进行遮盖。

6.2 块材处理

6.2.1 非烧结砖（砌块）砌筑时，其含水率应小于相应标准规定的含水率。

6.2.2 砌筑烧结普通砖、烧结多孔砖、蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖砌体时，砖应提前 1d~2d 适度湿润，严禁采用干砖或处于吸水饱和状态的砖砌筑，块材湿润程度宜符合下列规定：

1 烧结类块材的相对含水率宜为 50%~70%；

2 混凝土多孔砖及混凝土实心砖不需浇水湿润，但在气候干燥炎热时，宜在砌筑前对其喷水湿润。其他非烧结类块材的相对含水率宜为 33%~50%。

6.2.3 砌筑普通混凝土小型空心砌块砌体，不需对小砌块浇水湿润，当天气干燥炎热时，宜在砌筑前对其喷水湿润；对轻骨料混凝土小砌块，应提前浇水湿润，块材的相对含水率宜为 33%~50%。小砌块表面有浮水时，不得施工。

6.2.4 蒸压加气混凝土砌块宜采用薄层砌筑砂浆砌筑，且宜采用干法施工。施工时砌块含水率应小于 15%。

6.3 施工

6.3.1 采用普通砌筑砂浆砌筑时，水平灰缝厚度宜为 10mm±2mm。采用薄层砌筑砂浆砌筑时，水平灰缝厚度宜为 2mm~4mm。

6.3.2 砌筑时，上下两皮应互相错缝搭接。小砌块应底面朝上反砌于墙上，且应孔对孔、肋对肋错缝搭砌，单排孔小砌块的搭接长度应为块体长度的 1/2；多排孔小砌块的搭接长度可适当调整，但不宜小于小砌块长度的 1/3，且不应小于 90mm。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/945120232342011244>