



中华人民共和国国家标准

GB/T 31245—2024

代替 GB/T 31245—2014

预拌砂浆术语

Ready-mixed mortar terminology

2024-10-26 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 基本术语 1

4 产品术语 2

5 原材料术语 5

6 性能术语 5

7 检测设备术语 6

8 生产工艺与设备术语 7

9 施工工艺与设备术语 8

10 散装物流系统术语 9

索引 10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 31245—2014《预拌砂浆术语》，与 GB/T 31245—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件范围(见第 1 章,2014 年版的第 1 章)；
- b) 更改了预拌砂浆、湿拌砂浆、干混砂浆、新拌砂浆、硬化砂浆、普通砂浆(见第 3 章,2014 年版的第 2 章)；特种砂浆(见第 3 章,2014 年版的 3.6)；
- c) 删除了保水性砌筑砂浆、保水性抹面砂浆、保温用粘结砂浆、瓷砖用粘结砂浆、喷射砂浆、水泥沥青砂浆(见 2014 年版的第 3 章)；
- d) 更改了普通砌筑砂浆、铺砌砂浆、抹灰(面)砂浆、普通抹面砂浆、抹灰(粉刷)石膏、地面砂浆、水泥基自流平砂浆、石膏基自流平砂浆、饰面砂浆、界面砂浆、勾缝砂浆、粘结砂浆、防潮砂浆、锚固砂浆、注浆砂浆、灌浆砂浆、防潮砂浆、堵漏砂浆、保温砂浆(见第 4 章,2014 年版的第 3 章)；聚合物砂浆(见 4.15,2014 年版的 2.3)；
- e) 增加了抹面胶浆、普通地面砂浆、半干性地面砂浆、耐磨地坪砂浆、普通防水砂浆、柔性止水砂浆、透水砂浆、加固砂浆、修补砂浆、隔声(音)砂浆、防辐射砂浆、抗裂砂浆、不发火砂浆、粘结石膏、嵌缝石膏(见第 4 章)；
- f) 删除了聚合物乳液、可再分散乳胶粉、反应型树脂、膨胀珍珠岩、膨胀蛭石、膨胀玻璃化微珠、纤维素醚、淀粉酶、稠化剂、疏水剂、耐碱玻璃纤维、合成纤维、木纤维(见 2014 年版的第 4 章)；
- g) 更改了触变剂(见 5.2,2014 年版的 4.10)；
- h) 增加了保水增稠材料(见 5.1)；
- i) 删除了剪切强度、抗拉强度、干燥收缩率(见 2014 年版的第 5 章)；
- j) 更改了标准扩散度用水量、校正时间、粘结强度(见第 6 章,2014 年版的第 5 章)；
- k) 增加了均匀度、稠度、触变性、晾置时间、抗流挂性(见第 6 章)；
- l) 删除了拉伸粘结强度成型框(2014 年版的 6.3)；
- m) 更改了真空保水率测定仪(见 7.2,2014 年版的 6.1)；
- n) 增加了稠度仪、凝结时间测定仪、砂浆抗渗仪(见第 7 章)；
- o) 更改了干燥工艺、计量工艺、散装头(见第 8 章,2014 年版的第 7 章)；
- p) 增加了连续混浆机、间歇式湿砂浆搅拌机、干混砂浆码垛机器人(见第 8 章)；
- q) 删除了带齿镬刀(见 2014 年版的 8.5)；
- r) 更改了砂浆泵(见 9.6,2014 年版的 8.10)；
- s) 增加了机械喷涂抹灰、砂浆联合一体机(见第 9 章)；
- t) 更改了固定卧式干混砂浆运输罐车、背罐车、平均卸料速度(见第 10 章,2014 年版的第 9 章)；
- u) 增加了干混砂浆散装移动筒仓(见 10.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本文件起草单位：北京建筑材料检验研究院股份有限公司、中建八局第一建设有限公司、中建一局集团第一建筑有限公司、德高(广州)建材有限公司、筑信(河北雄安)检验检测有限公司、浙江省建材集

团有限公司、中冶成都勘察研究总院有限公司、苏交科集团股份有限公司、北京建筑材料科学研究总院有限公司、青建集团股份公司、北京建工新型建材有限责任公司、成都建工工业化建筑有限公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、中铁二十二局集团第五工程有限公司、圣戈班科技材料(扬州)有限公司、山东浩宇建材科技有限公司、中建八局第四建设有限公司、中建二局第二建筑工程有限公司、深圳市青青源科技有限公司、苏州工业园区建设工程质量检测咨询服务有限公司、中铁十九局集团第六工程有限公司、徐州金盟新型建材有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司、浙江博宏新材料股份有限公司、中国十七冶集团有限公司、中国建筑第二工程局有限公司、中建-大成建筑有限责任公司、河北建工集团有限责任公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、中信国安建工集团有限公司、中铁十六局集团第四工程有限公司、中铁十五局集团第五工程有限公司、核工业华东建设工程集团有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司、中铁二十一局集团第二工程有限公司、南京南化建设有限公司、山东汉唐建材有限公司、中建八局第二建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、广东诚盛建材科技有限公司、福建南方路面机械股份有限公司、中建西部建设北方有限公司、中建新疆建工集团(重庆)建设有限公司、浙江大东吴集团建设有限公司、西安同成建筑科技有限责任公司、中国建筑第八工程局有限公司、中铁六局集团广州工程有限公司、重庆众联建筑科技有限公司、枣庄中联水泥有限公司、新疆城建洪源市政园林有限公司、北京艺高世纪科技股份有限公司、北京绿城易筑科技有限公司。

本文件主要起草人:国爱丽、冯秀艳、张会春、陈江、董峰亮、王聪、吴巧莲、任东兴、张建东、沈培、王文江、袁壮、章银祥、马国儒、刘佳、董鹏、徐曼、张程浩、王英森、闫兴非、刘晓英、张涛、安会丽、柳建峰、张豹、任思瀚、管红卫、赵小军、冯身强、刘朵、陈蓉、欧大康、关喜彬、刘海明、周梁、庄中海、何兆芳、廖娟、杨连荣、张户民、黄俊、郭兴勃、陈曦、杨晨、黄照明、董卫良、郭群录、李剑、陈涛、田小路、吴晓华、罗东林、王小兵、王雄飞、刘立夏、刘传勇、亓立刚、罗作球、李小华、加青双、罗源兵、黄云飞、刘自和、刘晓娟、张凯、张俊俊、钟佳墙、梁栋、雷明、宋德强、刘玉虎、戴耀文。

本文件于 2014 年首次发布,本次为第一次修订。

预拌砂浆术语

1 范围

本文件界定了预拌砂浆的基本术语、产品术语、原材料术语、性能术语、检测设备术语、生产工艺与设备术语、施工工艺与设备术语和散装物流系统术语。

本文件适用于预拌砂浆的生产、贸易、科研、教学、检测、设计、施工、管理及其相关领域。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基本术语

3.1

预拌砂浆 ready-mixed mortar

采用胶凝材料、细骨料、外加剂以及按性能确定的其他成分,在工厂按比例经计量、搅拌后形成的拌合物。

注:包含干混砂浆和湿拌砂浆。

3.1.1

湿拌砂浆 wet-mixed mortar

在工厂加水,用搅拌车运至使用地点,并在规定时间内使用的预拌砂浆。

3.1.2

干混砂浆 dry-mixed mortar

在使用地点加水拌合后即可直接使用的预拌砂浆。

3.2

新拌砂浆 fresh mortar

由胶凝材料、细骨料、外加剂、水等按比例混合,搅拌均匀而成的、尚未凝结硬化的拌合物。

3.3

硬化砂浆 hardened mortar

凝结硬化后的砂浆拌合物。

3.4

普通砂浆 ordinary mortar

满足砌筑、抹灰、地面等工程一般使用要求的预拌砂浆。

注:包括普通砌筑砂浆、普通抹灰砂浆、普通地面砂浆、普通防水砂浆。

3.5

特种砂浆 special mortar

具有抗渗、抗裂、装饰、保温等一种或多种特殊性能的砂浆。