



# 团 体 标 准

T/ZZB 2617—2022

---

## 普通型糊状壁纸（布）胶粘剂

Ordinary paste wallcovering adhesive



2022 - 03 - 25 发布

2022 - 04 - 25 实施

浙江省品牌建设联合会 发布



## 目 次

|                     |    |
|---------------------|----|
| 前言 .....            | II |
| 1 范围 .....          | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....     | 1  |
| 3 术语和定义 .....       | 1  |
| 4 分类 .....          | 1  |
| 5 基本要求 .....        | 1  |
| 6 技术要求 .....        | 2  |
| 7 试验方法 .....        | 4  |
| 8 检验规则 .....        | 5  |
| 9 标志、包装、运输和贮存 ..... | 7  |
| 10 质量承诺 .....       | 7  |



## 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。

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。

本文件由浙江省品牌建设联合会提出并归口管理。

本文件由浙江省标准化研究院牵头组织制定。

本文件主要起草单位：嘉力丰科技股份有限公司。

本文件参与起草单位：杭州牛腾装饰材料有限公司、绍兴市柯桥区丁丁建材有限公司。

本文件主要起草人：詹国锋、汪建平、管庆玲、张智辉、黄桥、岳中洪、徐燕、李文辉、姜建民。

本文件评审专家组长：郑玲。

本文件由浙江省标准化研究院负责解释。



# 普通型糊状壁纸（布）胶粘剂

## 1 范围

本文件规定了普通型糊状壁纸（布）胶粘剂的术语和定义、分类、基本要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存以及质量承诺。

本文件适用于室内壁纸、壁布胶粘用普通型水性糊状胶粘剂（以下简称壁纸（布）胶）和配套用基膜（以下简称基膜）。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定

GB/T 2794 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 18582—2020 建筑用墙面涂料中有害物质限量

HJ 2541 环境标志产品技术要求 胶粘剂

JC/T 548—2016 壁纸胶粘剂

JG/T 210—2018 建筑内外墙用底漆

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

《定量包装产品计量监督检验办法》（国家质量监督检验检疫总局令 2005 第 75 号）

## 3 术语和定义

JC/T 548—2016界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 分类

壁纸（布）胶产品分为两类：壁纸（布）胶、基膜。

## 5 基本要求

### 5.1 设计研发

5.1.1 具备有产品配方的开发能力。

5.1.2 通过优化配方，对黏度、180°剥离强度、冻结融解稳定性等指标进行测试验证。

### 5.2 原材料

淀粉应符合表1的规定。

表1 淀粉要求

| 项目             | 技术指标      |
|----------------|-----------|
| 色泽             | 白色        |
| 状态             | 粉末状、无可见杂质 |
| 气味             | 无异味       |
| 干燥减重/%         | ≤14       |
| pH值（10%）       | 5~7       |
| 取代度            | 0.08~0.12 |
| 二氧化硫残留/（mg/kg） | ≤30       |
| 菌落总数/（cfu/g）   | 3 000     |

### 5.3 工艺与装备

应采用全自动投料、计量、控温、分装、喷码、打包、码垛等一体化系统。

### 5.4 检验检测

5.4.1 来料阶段应对淀粉的色泽、状态、气味、干燥减重、pH值等指标进行检测。

5.4.2 生产过程中应对黏度、稠度、温度和pH值等进行在线检测。

5.4.3 成品阶段应对外观、黏度、pH值、冻结融解稳定性等指标进行检测。

5.4.4 配备淀粉粘度仪、旋转粘度计、pH测试仪、卤素水份测定仪、分析显微镜、万能拉力试验机等检测设备。

## 6 技术要求

### 6.1 壁纸（布）胶性能

壁纸（布）胶性能应符合表2的规定。

表2 壁纸（布）胶性能要求

| 项目                 | 技术指标               |
|--------------------|--------------------|
| 外观                 | 搅拌后均匀、无结块          |
| pH值                | 5~8                |
| 不挥发物/%             | ≥18                |
| 适用期（7 d）           | 不腐败、不变稀、不长霉        |
| 晾置时间               | 30 min后易于分离        |
| 湿粘性/mm             | 剥离长度200 mm时，移动距离<4 |
| 滑动性/N              | ≤5                 |
| 180°剥离强度/（N/25 mm） | ≥8                 |

表2 (续)

| 项目                 | 技术指标 |
|--------------------|------|
| 黏度/ (Pa·s)         | ≥50  |
| 冻结融解稳定性/ (N/25 mm) | ≥8   |
| 防霉性a/级             | 0    |
| a 仅针对具有防霉功能的产品。    |      |

## 6.2 基膜性能

基膜性能应符合表3的规定。

表3 基膜性能要求

| 项目           | 技术指标         |
|--------------|--------------|
| 容器中状态        | 无硬块、搅拌后呈均匀状态 |
| 施工性          | 刷涂无障碍        |
| 不挥发物/%       | ≥18          |
| 低温稳定性 (3次循环) | 不变质          |
| 涂膜外观         | 正常           |
| 干燥时间 (表干) /h | ≤2           |
| 耐碱性 (24 h)   | 无异常          |
| 抗泛碱性 (48 h)  | 无异常          |
| 透水性/mL       | ≤0.5         |

## 6.3 有害物质限量

### 6.3.1 壁纸 (布) 胶有害物质限量

壁纸 (布) 胶有害物质限量应符合表4的规定。

表4 壁纸 (布) 胶的有害物质限量

| 项目                    | 限量   |
|-----------------------|------|
| 游离甲醛/(g/kg)           | 不得检出 |
| 苯/(g/kg)              | 不得检出 |
| 甲苯+乙苯+二甲苯/(g/kg)      | 不得检出 |
| 卤代烃/(g/kg)            | 不得检出 |
| 总挥发性有机物 (VOC) / (g/L) | ≤40  |

### 6.3.2 基膜有害物质限量

基膜挥发性有机化合物含量 (VOC)、苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和、游离甲醛、烷基酚聚氧乙烯醚总和含量应符合GB 18582—2020表1中内墙涂料的技术指标。

## 6.4 净含量

应符合《定量包装产品计量监督检验办法》国家质量监督检验检疫总局令2005第75号。

## 7 试验方法

### 7.1 实验环境

试验室试验环境为：温度（ $23\pm 2$ ）℃，相对湿度（ $50\pm 5$ ）%。

### 7.2 状态调节

试验前试样和相关试验器具应在7.1条件下至少放置24 h。

### 7.3 试验基材

按照JC/T 548—2016中6.3的要求进行。

### 7.4 试验设备

按照JC/T 548—2016中6.4的要求进行。

### 7.5 试件制备

按照JC/T 548—2016中6.5的要求进行。

### 7.6 外观

按照JC/T 548—2016中6.6中规定方法进行检测。

### 7.7 pH值

按照JC/T 548—2016中6.7中规定方法进行检测。

### 7.8 不挥发物

按GB/T 2793的规定，试验温度（ $105\pm 2$ ）℃，试验时间（ $180\pm 5$ ）min，取样量（ $2.0\pm 0.1$ ）g。

### 7.9 适用期

按照JC/T 548—2016中6.9中规定方法进行检测。

### 7.10 晾置时间

按照JC/T 548—2016中6.10中规定方法进行检测。

### 7.11 湿粘性

按照JC/T 548—2016中6.11中规定方法进行检测。

### 7.12 滑动性

按照JC/T 548—2016中6.12中规定方法进行检测。

### 7.13 180°剥离强度

按照JC/T 548—2016中6.13中规定方法进行检测。

### 7.14 黏度

按照GB/T 2794中规定方法进行检测。

#### 7.15 冻结融解稳定性

按照JC/T 548—2016中6.14中规定方法进行检测。

#### 7.16 防霉性

按照JC/T 548—2016中6.15中规定方法进行检测。

#### 7.17 基膜性能

不挥发物按7.8规定进行，其他项目按JG/T 210—2018中规定的方法进行检测。

#### 7.18 有害物质限量

##### 7.18.1 壁纸（布）胶有害物质限量

按照HJ 2541中规定方法进行检测。

##### 7.18.2 基膜有害物质限量

按照GB 18582—2020中规定方法进行检测。

#### 7.19 净含量

按照JJF 1070中规定方法进行检测。

### 8 检验规则

#### 8.1 检验分类

产品检验分出厂检验和型式检验，检验项目应符合表5的规定。

表5 检验项目

| 序号 | 检验项目     | 出厂检验      | 型式检验 | 技术要求 | 试验方法 |      |
|----|----------|-----------|------|------|------|------|
| 1  | 壁纸（布）胶性能 | 外观        | √    | √    | 6.1  | 7.6  |
| 2  |          | pH值       | √    | √    | 6.1  | 7.7  |
| 3  |          | 不挥发物      | ×    | √    | 6.1  | 7.8  |
| 4  |          | 适用期       | ×    | √    | 6.1  | 7.9  |
| 5  |          | 晾置时间      | ×    | √    | 6.1  | 7.10 |
| 6  |          | 湿粘性       | ×    | √    | 6.1  | 7.11 |
| 7  |          | 滑动性       | ×    | √    | 6.1  | 7.12 |
| 8  |          | 180° 剥离强度 | ×    | √    | 6.1  | 7.13 |
| 9  |          | 黏度        | √    | √    | 6.1  | 7.14 |
| 10 |          | 冻结融解稳定性   | ×    | √    | 6.1  | 7.15 |
| 11 |          | 防霉性       | ×    | √    | 6.1  | 7.16 |
| 12 | 基膜性能     | 容器中状态     | √    | √    | 6.2  | 7.17 |
| 13 |          | 施工性       | ×    | √    | 6.2  | 7.17 |

表5 (续)

| 序号 | 检验项目   | 出厂检验  | 型式检验 | 技术要求 | 试验方法 |      |
|----|--------|-------|------|------|------|------|
| 14 | 基膜性能   | 不挥发物  | ×    | √    | 6.2  | 7.17 |
| 15 |        | 低温稳定性 | ×    | √    | 6.2  | 7.17 |
| 16 |        | 涂膜外观  | ×    | √    | 6.2  | 7.17 |
| 17 |        | 干燥时间  | ×    | √    | 6.2  | 7.17 |
| 18 |        | 耐碱性   | ×    | √    | 6.2  | 7.17 |
| 19 |        | 抗泛碱性  | ×    | √    | 6.2  | 7.17 |
| 20 |        | 透水性   | ×    | √    | 6.2  | 7.17 |
| 21 | 有害物质限量 | ×     | √    | 6.3  | 7.18 |      |
| 22 | 净含量    | √     | ×    | 6.4  | 7.19 |      |

注：标有“√”的为需检验项目，“×”的为非检验项目。

## 8.2 出厂检验

### 8.2.1 组批

相同原料、同一配方和工艺生产的同一类型产品以5 t为一批，不足5 t亦为一批。

### 8.2.2 抽样

按最小包装随机抽取2个包装单元，不小于4 kg，取样后，将样品一分为二，一份检验，一份留样备用。

### 8.2.3 判定规则

8.2.3.1 检验结果的判定按 GB/T 8170 中修约值比较法进行。

8.2.3.2 各项检验结果均符合第6章要求时，则判该批产品合格。若有两项或两项以上检验结果不符合第6章要求时，则判该批产品不合格；若有一项检验结果不符合第6章要求时，允许在同批产品中，抽取双倍试样对不符合项进行双倍复检，若复检结果均符合第6章要求时，则判该批产品合格，否则判为该批产品不合格。

## 8.3 型式检验

8.3.1 型式检验应在下列情况下进行型式检验：

- 新产品试制或产品定型鉴定时；
- 正常生产时，每年至少进行一次；
- 产品的原料、配方、工艺及生产设备有较大改变，可能影响产品质量时；
- 产品停产六个月以上，恢复生产时；
- 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时。

### 8.3.2 抽样

按照8.2.2的要求进行抽样。

### 8.3.3 判定规则

检验项目指标全部符合标准要求则判定为合格。

## 9 标志、包装、运输和贮存

### 9.1 标志、包装

符合本标准要求的产品包装上应含有下列内容：

- a) 商品名称及商标；
- b) 产品标记；
- c) 生产日期或批号；
- d) 贮存期及贮存条件；
- e) 净含量；
- f) 使用说明；
- g) 执行标准；
- h) 生产商的名称、地址。

### 9.2 运输

运输时应防止重压和受机械碰撞及日晒雨淋，轻装轻放，严禁从高处扔下。

### 9.3 贮存

贮存场所的室温为（-20~35）℃，通风、干燥，避免日晒雨淋。产品贮存期为12个月，超过贮存期如仍符合第6章性能要求，可继续使用。

## 10 质量承诺

10.1 在规定的贮存、运输、使用条件下，自出厂之日起1年内产品出现质量问题，承诺免费更换相应数量的产品。

10.2 如出现产品质量问题，可通过产品包装上喷码进行追溯。

10.3 拥有完善的售后服务系统，能够为用户提供全面的产品应用技术指导和客诉原因分析及建议，针对产品使用出现原因予以客观公正的分析，并积极协助客户解决问题。

10.4 客户对产品质量有异议时，生产商应在24小时之内做出响应。