



# 中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

## 绿色产品评价 装饰装修用预拌砂浆

Green product assessment—Ready-mixed mortar for decoration and decoratio

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会



# 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本标准由国家绿色产品评价标准化总体组。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)、国家绿色产品评价标准化总体组归口。

本标准起草单位：……。

本标准主要起草人：……。



# 绿色产品评价 装饰装修用预拌砂浆

## 1 范围

本标准规定了绿色产品评价的术语和定义，装饰装修用预拌砂浆产品分类、评价要求、评价方法等。

本标准适用于装饰装修用预拌砂浆的绿色产品评价。

## 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 176 水泥化学分析方法
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
- GB 18445 水泥基渗透结晶型防水材料
- GB 18582 建筑用墙面涂料中有害物质限量
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 20473 建筑保温砂浆
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB 23440 无机防水堵漏材料
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24025 环境标志和声明 III型环境声明 原则和程序
- GB/T 25181 预拌砂浆
- GB/T 28627 抹灰石膏
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- GB/T 33761 绿色产品评价通则
- GB 50178 建筑气候区划标准
- GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素
- GBZ 2.2 工作场所有害因素职业接触限值 第2部分：物理因素
- HJ/T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则
- JC/T 547 陶瓷砖胶粘剂
- JC/T 890 蒸压加气混凝土墙体专用砂浆
- JC/T 906 混凝土地面用水泥基耐磨材料
- JC/T 984 聚合物水泥防水砂浆
- JC/T 985 地面用水泥基自流平砂浆
- JC/T 1004 陶瓷砖填缝剂JC/T 1023 石膏基自流平砂浆
- JC/T 1024 墙体饰面砂浆
- JC/T 1025 粘结石膏

JC/T 2075 嵌缝石膏  
 JC/T 2326 建筑用找平砂浆  
 JC/T 2381 修补砂浆  
 JC/T 2474 机械喷涂抹灰石膏  
 JG/T 481 低挥发性有机化合物(VOC)水性内墙涂覆材料

### 3 术语和定义

GB/T 25181、GB/T 33761 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

环境产品声明 environmental product declaration; EPD

提供基于预设参数的量化环境数据的环境声明，必要时包括附加环境信息。

#### 3.2

碳足迹 carbon footprint

用以量化过程、过程系统或产品系统温室气体排放的参数，以表现他们对气候变化的贡献。

### 4 产品分类

预拌砂浆产品分类见表 1。

表 1 预拌砂浆产品分类

类别	产品名称	产品标准
普通 预拌 砂浆	砌筑砂浆	GB/T 25181
	抹灰砂浆	
	地面砂浆	
	普通防水砂浆	
特殊 功能 预拌 砂浆	界面砂浆	GB/T 25181
	聚合物水泥防水砂浆	GB/T 25181 或 JC/T 984
	聚合物防水浆料	JC/T 2090
	水泥基自流平砂浆	GB/T 25181 或 JC/T 985
	耐磨地坪砂浆	GB/T 25181 或 JC/T 906
	陶瓷砖粘结砂浆	GB/T 25181 或 JC/T 547
	水泥基填缝剂	GB/T 25181 或 JC/T 1004
	水泥基饰面砂浆	GB/T 25181 或 JC/T 1024
	修补砂浆	GB/T 25181 或 JC/T 2381
	蒸压加气混凝土墙体专用砂浆	JC/T 890
	外墙外保温用酚醛板粘结-抹面砂浆	JC/T 2384
	岩棉外墙外保温系统用粘结、抹面砂浆	JC / T 2559
	建筑保温砂浆	GB/T 20473
水泥基机械喷涂砂浆	JC/T 2476	

	水泥基灌浆材料		JC/T 986
	建筑用找平砂浆		JC/T 2326
	水泥基渗透结晶型防水材料		GB 18445
	无机防水堵漏材料		GB 23440
	石膏基 预拌砂浆	抹灰石膏	GB/T 28627
		石膏基自流平砂浆	JC/T 1023
		嵌缝石膏	JC/T 2075
		机械喷涂抹灰石膏	JC/T 2474
粘结石膏		JC/T 1025	
	石膏基饰面砂浆	JC/T 1024	

## 5 评价要求

### 5.1 基本要求

5.1.1 生产企业应符合国家和地方相关环境保护法律法规，污染物排放应满足适用的国家、地方污染物排放标准和环境影响评价报告批复文件要求，污染物总量控制应达到国家和地方污染物排放总量控制指标，近三年无重大环境污染事件和重大安全生产事故。

5.1.2 一般固体废弃物的收集、贮存、处置应符合 GB 18599 的相关规定。危险废物的贮存应符合 GB 18597 的相关规定，后续应交付持有危险废物经营许可证的单位处置。

5.1.3 生产企业不应使用国家或有关部门发布的淘汰或禁止的技术、工艺、装备及相关物质。

5.1.4 工作场所所有害因素职业接触限值，应满足 GBZ 2.1 和 GBZ 2.2 要求。

5.1.5 生产企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001 和 GB/T 45001、GB/T 23331 建立并有效运行质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系和能源管理体系。

### 5.2 评价指标要求

评价指标体系由一级指标和二级指标组成。一级指标包括资源属性指标、能源属性指标、环境属性指标和品质属性指标。装饰装修用预拌砂浆的评价指标要求见表2至表3。

表 2 预拌砂浆绿色产品评价指标（普通功能砂浆）

一级指标	二级指标		单位	基准值	判定依据
资源属性	生产过程产生废弃物利用率		%	≥90	按附录 A.1 计算，并提供相应证明材料
	资源综合利用率		%	≥20	按资源综合利用目录要求计算，并提供相应证明材料
能源属性	单位产品生产能耗	无破碎制砂、烘砂工艺	kgce/t	≤0.85	按附录 A.2 计算，按附录 A.1 计算，并提供相应证明材料
		具有破碎制砂工艺，但无烘砂工艺		≤1.00	

		具有烘砂工艺		$\leq 6.50$	
环境属性	生产区内生产时段无组织排放总悬浮颗粒物		mg/m <sup>3</sup>	$\leq 5$	按 HJ/T 55、GB/T 15432 标准检测，并提供有资质的第三方出具的检测报告
	放射性比活度	I <sub>Ra</sub>	---	$\leq 0.6$	按 GB6566 标准检测，并提供有资质的第三方出具的检测报告
		I <sub>r</sub>	---	$\leq 0.6$	
	可溶性重金属 <sup>b</sup>	铅 Pb	mg/kg	$\leq 90$	按 GB 18582 标准检测，并提供有资质的第三方出具的检测报告
		镉 Cd		$\leq 75$	
		铬 Cr		$\leq 30$	
汞 Hg		$\leq 60$			
环境产品声明（EPD）或碳足迹报告		---	报告边界至少覆盖从原材料获取到产品出厂阶段	依据 GB/T 24025 或适用的标准评价，并提供相应评价报告	
品质属性	质量性能		---	满足产品明示的标准中最高等级技术要求	提供有资质的第三方出具的检测报告
	挥发性有机物（VOCs）含量		g/kg	$\leq 5$	按 GB 18582 标准检测，并提供有资质的第三方出具的检测报告
	甲醛含量		mg/kg	$\leq 20$	按 GB 18582 标准检测，并提供有资质的第三方出具的检测报告

表 3 预拌砂浆绿色产品评价指标（特殊功能砂浆）

一级指标	二级指标		单位	基准值	判定依据
资源属性	生产过程产生废弃物利用率		%	$\geq 90$	按附录 A.1 计算，并提供相应证明材料
	纸袋类包装材料降解率		%	$\geq 90$	提供包装中可降解成分占比相应证明材料
能源属性	单位产品生产能耗 <sup>a</sup>	无破碎制砂	kgce/t	$\leq 0.85$	按附录 A.2 计算，按附录 A.1 计算，并提供相应证明材料
		具有破碎制砂工艺		$\leq 1.00$	
环境属性	生产区内生产时段无组织排放总悬浮颗粒物		mg/m <sup>3</sup>	$\leq 5$	按 HJ/T 55、GB/T 15432 标准检测，并提供有资质的第三方出具的检测报告
	放射性比活度	I <sub>Ra</sub>	---	$\leq 0.6$	按 GB6566 标准检测，并提供有资质的第三方出具的检测报告
		I <sub>r</sub>	---	$\leq 0.6$	
	可溶性重金属 <sup>b</sup>	铅 Pb	mg/kg	$\leq 90$	按 GB 18582 标准检测，并提供有资质的第三方出具的
镉 Cd		$\leq 75$			



		铬 Cr		≤30	检测报告
		汞 Hg		≤60	
		总挥发性有机化合物 (TVOC) 释放量	mg/m <sup>3</sup>	≤1.0	参考 JG/T 481 的规定检测, 并提供有资质的第三方出具的检测报告
		甲醛 释放量	mg/m <sup>3</sup>	≤0.1	
	环境产品声明 (EPD) 或碳足迹报告	---	报告边界至少覆盖从原材料获取到产品出厂阶段	依据 GB/T 24025 或适用的标准评价, 并提供相应评价报告	
品质属性		质量性能	---	满足产品明示的标准中最高等级技术要求	提供有资质的第三方出具的检测报告
		挥发性有机物 (VOCs) 含量	g/kg	≤5	按 GB 18582 标准检测, 并提供有资质的第三方出具的检测报告
		甲醛含量	mg/kg	≤20	按 GB 18582 标准检测, 并提供有资质的第三方出具的检测报告

### 5.3 检验方法和指标计算方法

品质属性中各指标应提供近一年内的按照表2规定的方法进行检测的检验报告。

指标计算方法见附录A。

## 6 评价方法

本文件采用指标符合性评价的方法。装饰装修用预拌砂浆产品及其生产企业满足5.1和5.2的全部要求时, 称为绿色产品。

附录 A  
(规范性附录)  
检验方法和指标计算方法

A.1 生产过程产生废弃物利用率

原则上应以近12个月作为统计期计算生产过程产生废弃物利用率的平均值。企业正式投产不足12个月时，统计期可适当缩短，但不应少于6个月。按公式(A.1)计算：

$$W = \frac{m_{rw}}{m_{pw}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(A.1)$$

式中：

$W$ ——生产过程产生固体废弃物利用率，%；

$m_{rw}$ ——统计期内回收再利用的废弃物量，不含废水，单位为千克(kg)；

$m_{pw}$ ——统计期内生产产生的废弃物总量，不含废水，单位为千克(kg)。

A.2 预拌砂浆单位产品生产能耗

原则上应以近12个月作为统计期计算单位产品生产能耗平均值。企业正式投产不足12个月时，统计期可适当缩短，但不应少于6个月。按公式(A.2)计算：

$$e_{pd} = \frac{E_{pd}}{m_d} \quad \dots\dots\dots(A.2)$$

式中：

$e_{pd}$ ——预拌砂浆单位产品生产综合耗能，单位为千克标准煤每吨(kgce/t)；

$E_{pd}$ ——统计期内预拌砂浆生产耗能总量，统计边界为从原材料进入生产厂区开始，到干混砂浆产品出厂的整个生产过程的电耗、天然气、生产用车油耗和其他能源消耗。单位为千克标准煤(kgce)；

$m_d$ ——统计期内符合相关标准的合格预拌砂浆总量，单位为吨(t)。