

《农村自建房外墙仿石漆施工及验收规范》 编制说明

一、编制的目的和意义

随着河南省乡村振兴战略的深入推进和农村人居环境整治的持续开展，农村自建房外墙装饰材料的需求日益增长。仿石漆因其装饰效果好、施工便捷、成本相对较低等优势，已成为农村自建房外墙装饰的主流选择之一。然而，由于缺乏针对农村自建房场景的专项施工及验收标准，当前市场上仿石漆材料质量参差不齐、施工工艺不规范、验收依据不明确等问题十分突出，严重影响了涂层的耐久性、装饰效果和居住安全。

据行业调研数据，河南省农村仿石漆市场中，约 30% 的产品耐人工老化性能低于 600 小时（合格品标准），劣质涂料占比超过 40%，导致涂层在短期内出现开裂、褪色、脱落等现象。同时，施工过程中基层处理不到位、喷涂厚度不足、分格条（缝）工艺混乱等问题普遍存在，进一步加剧了质量隐患。现行国家标准 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》虽涵盖建筑装饰装修工程，但未针对农村自建房仿石漆施工的特殊性（如基层条件、施工环境、材料选用、工艺简化等）作出细化规定，导致监管依据不足，工程质量难以保障。

为响应住房和城乡建设部《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》中关于“提升农村建筑外墙装饰材料耐久性”的号召，推动仿石涂料等低碳装饰材料在农村地区的规范应用，解决农村

自建房外墙装饰寿命短、维护成本高的问题，制定《农村自建房外墙仿石漆施工及验收规范》团体标准显得尤为迫切。

本标准的制定旨在：

1. **统一材料性能要求：**明确适用于农村自建房的外墙仿石漆（包括真石漆、多彩涂料）的关键性能指标，如耐候性、环保性、粘结强度等，从源头上把控材料质量。

2. **规范施工工艺流程：**针对农村施工条件和技术水平，制定切实可行的基层处理、喷涂工艺、分格条（缝）施工等工艺要求，提升施工标准化水平。

3. **建立科学验收体系：**设定合理的验收批次、关键指标和判定规则，为工程验收提供明确、可操作的技术依据，保障工程质量。

4. **促进行业健康发展：**通过标准引导，推动河南省仿石漆产业链从“低价竞争”向“质量竞争”转型，提升行业整体技术水平和品牌形象，助力乡村振兴和美丽乡村建设。

二、任务来源及编制原则和依据

（一）任务来源

本标准由河南省涂料行业协会提出并归口管理。根据《河南省涂料行业协会团体标准管理办法》的相关规定，经协会标准管理办公室审核批准，《农村自建房外墙仿石漆施工及验收规范》团体标准制定项目正式立项。项目由河南颂源涂料有限公司作为主编单位，联合河南省产品质量检验技术研究院、安阳市海顺涂

料有限公司、郑州市超前涂料有限公司、郑州昊石建筑材料有限公司、河南柃溪谷涂料有限公司、郑州楷林科技有限公司、河南中鑫新型环保材料有限公司、郑州嘉乐迪建材有限公司、新乡市海川新材料科技有限公司、江苏巴德富科技发展有限公司共同承担标准的起草工作。项目计划起止时间为2025年6月至2026年3月。

（二）编制原则

本标准在编制过程中遵循以下原则：

1. **科学性原则：**以现有的国家标准、行业标准为基础，结合河南省农村自建房外墙仿石漆应用的实际情况和最新技术发展，确保标准内容的科学性和先进性。

2. **适用性原则：**充分考虑农村自建房的建设特点、经济承受能力、施工技术水平及地域环境因素，制定符合农村实际、便于操作和推广的技术要求。

3. **协调性原则：**注重与 GB 50210《建筑装饰装修工程质量验收规范》、HG/T 4343《水性多彩建筑涂料》、JG/T 24《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》等相关国家、行业标准的衔接与协调，形成互补和完善的标准体系。

4. **可操作性原则：**标准条文力求明确、具体，量化指标清晰，检验方法可行，便于生产、施工、验收等各方理解和执行。

（三）编制依据

本标准按照 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》的要求进行起草。在技术内容确定过程中，主要参考了以下文件：

GB 6514 涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风

GB 7691 涂装作业安全管理通则

GB/T 9779 复层建筑涂料

GB/T 25181 预拌砂浆

HG/T 4343 水性多彩建筑涂料

HG/T 5065 建筑涂料用罩光清漆

JG/T 24 合成树脂乳液砂壁状建筑涂料

JG/T 157 建筑外墙用腻子

JG/T 210 建筑内外墙用底漆

JG/T 468 墙体用界面处理剂

JG/T 1024 墙体饰面砂浆

JGJ 80 建筑施工土石方工程安全技术规范

此外，编制组还系统调研了河南省内多家涂料生产企业、施工单位和典型农村自建房项目，收集了相关数据和技术案例，为标准内容的确定提供了实践支撑。

三、编制过程

（一）前期筹备与立项阶段（2025 年 6 月—2025 年 8 月）

河南省涂料行业协会在收到河南颂源涂料有限公司等单位的项目建议后，组织专家对项目的必要性、可行性和预期效益进行了论证。基于农村自建房外墙仿石漆市场问题突出、行业规范

需求迫切的共识，协会于 2025 年 8 月正式批准立项，并成立了由主编单位牵头，科研院所、检测机构、生产企业及施工单位代表共同参与的标准起草工作组，明确了职责分工和进度安排。

（二）调研与资料收集阶段（2025 年 8 月—2025 年 9 月）

起草工作组深入河南省多个地市的乡镇农村，通过实地走访、座谈等形式，广泛调研农村自建房仿石漆的材料供应、施工现状、常见质量问题及业主诉求。同时，系统收集整理了国内外仿石漆相关的技术标准、学术论文、专利文献及政策文件，对现行标准在农村场景的适用性进行了分析，识别出现有标准体系的空白点和本文件的定位。

（三）草案起草与内部研讨阶段（2025 年 9 月—2025 年 10 月）

在充分调研的基础上，起草工作组依据 GB/T 1.1—2020 的规则，搭建了标准框架，并开始起草文件草案稿。草案稿初步明确了标准的范围、规范性引用文件、术语定义，并重点围绕材料性能、施工工艺、验收要求三大核心章节展开。工作组内部多次召开会议，对关键技术参数（如基层平整度、涂料用量、耐候性指标、验收批次划分等）进行了反复讨论和测算，力求指标既科学合理，又符合农村实际。此阶段形成了文件草案初稿及编制说明初稿。

（四）技术验证与修改完善阶段（2025 年 11 月—2025 年 12 月）

为确保文件内容的可行性和有效性，起草工作组选取了河南省内具有代表性的农村自建房项目，依据草案稿中的关键技术要求进行了现场施工试验和性能测试。通过对比试验数据，验证了各项指标（如不同基层处理方式对附着力的影响、不同喷涂厚度对仿石效果和耐久性的影响等）的合理性。根据试验结果和发现的问题，对草案稿进行了多轮修改和完善，重点优化了施工工艺细节和验收可操作性条款，形成了相对成熟的征求意见稿草案。

（五）公开征求意见阶段（计划：2025 年 12 月—2026 年 1 月）

计划将《农村自建房外墙仿石漆施工及验收规范》（征求意见稿）及编制说明通过河南省涂料行业协会官方网站、相关行业平台向社会公开征求意见。同时，定向发送至省内各市涂料行业协会、主要涂料生产企业、施工企业、设计单位、质检机构及高校科研院所，广泛征集各方意见。起草工作组将对收集到的意见进行汇总、分析和处理，对合理意见予以采纳，进一步修改文件文本。

（六）审查与报批阶段（计划：2026 年 2 月—2026 年 2 月）

在充分吸收征求意见的基础上，形成文件送审稿。计划召开专家技术审查会，邀请行业资深专家、学者对标准送审稿进行最终技术审查。根据审查意见修改后，形成报批稿，提交河南省涂料行业协会标准管理办公室审批，批准后予以发布。

（七）宣贯实施阶段（计划：2026 年 3 月起）

文件发布后，将通过举办标准宣贯会、编制解读材料、开展技术培训等方式，向全省涂料生产、施工、监理、验收等相关单位进行宣传和推广，推动标准的落地实施。

四、主要内容的确定

本标准共分为 6 章和 4 个附录，主要内容确定如下：

1. 范围

明确本文件适用于农村自建房（指经乡村规划许可，在集体土地宅基地上自建的农村住宅）外墙仿石漆（包括真石漆、多彩涂料等）的施工准备、基层、施工及验收。

2. 规范性引用文件

列出了本标准中引用的 12 项关键国家、行业标准，构成了本标准的技术基础。

3. 术语和定义

定义了“农村自建房”、“外墙仿石漆”核心术语，确保标准理解和执行的一致性。

4. 施工准备

从技术文件准备、材料准备（包括性能要求、储存）和工具准备三个方面进行了规定。材料性能要求主要引用了 GB/T 9779、JG/T 157、JG/T 24、HG/T 4343 等标准。

5. 基层

规定了基层应满足的牢固、平整、清洁、干燥等基本要求。结合农村施工实际，参照 GB 50210《建筑装饰装修工程质量验

收规范》明确了立面垂直度、表面平整度、阳角方正、分格条(缝)直线度、墙裙、勒脚上口直线度要求,并提供了检验方法。

6. 施工

包括一般规定和施工工艺两部分。

- **一般规定:** 对施工环境条件(温度、湿度、天气)、安全作业、工序间隔、成品保护等提出了通用要求。

- **施工工艺:** 以规范性附录形式,详细规定了真石漆、多彩涂料平缝、多彩涂料凹槽三种典型工艺的完整流程和施工要点。要点中量化了关键参数;针对农村常见施工问题给出了指导性规定。

7. 验收

包括一般规定、检验批次、施工效果验收和验收记录。

- **检验批次:** 考虑到农村自建房单体外墙面积普遍较小的特点,将检验批次定为每 1000 m²为一个批次,不足 1000 m²按一批次计,更具可操作性。

- **施工效果验收:** 分别针对真石漆和多彩涂料,制定了包含用量、外观效果(相似度、漏刷透底、颜色均匀性)、涂层缺陷(开裂、脱落、返锈等)、平整度、分格缝质量等项目的验收要求,并设立了“一星”、“二星”、“三星”三个质量等级,兼顾了基本质量保障和品质提升引导。

- **验收记录:** 提供了规范的验收记录表格格式,促进验收工作的标准化和档案化管理。

附录：附录 A、B、C 为规范性附录，详细描述了三种施工工艺；附录 D 为资料性附录，提供了验收记录表示例。

五、采标情况

本文件在编制过程中，重点参考和引用了最新的国家及行业标准，如 HG/T 4343-2024、JG/T 24-2018、GB 18582-2020 等，确保了技术要求的先进性和合规性。目前，国际上尚无专门针对农村建筑仿石漆的先进标准可供直接采用或等效采用。本文件的部分性能指标在参考国内标准的基础上，结合农村实际需求进行了细化和调整。

六、重大意见分歧的处理

本文件编制过程中进行了充分调研，听取了各方面的意见，主要内容经过编制组和有关专家充分讨论，无重大意见分歧。

七、与现行法律法规和强制性标准的关系

本文件符合《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国标准化法实施条例》、《国家标准管理办法》、《团体标准管理规定》等法律法规的要求，本文件不存在违反强制性标准的情况。本文件中的所有技术要求，特别是涉及安全、健康、环保的指标（如 VOC 含量），均严于或等同于 GB 18582-2020 等国家强制性标准的规定。本文件是在“农村自建房外墙仿石漆”这一特定领域的细化和补充，与现行国家标准、行业标准协调一致，不存在冲突。

八、标准实施的建议

1. **加强宣贯培训：**标准发布后，建议河南省涂料行业协会

牵头，联合各地市行业组织、主编单位等，通过举办培训班、技术交流会、线上讲座、发放解读手册等多种形式，面向涂料生产企业、经销商、施工队、村镇建设管理人员等进行广泛宣贯，确保各方准确理解并掌握标准要求。

2. **开展试点示范：**建议在省内选择若干典型县域或乡镇，开展标准应用试点工作。通过建设示范工程，总结标准实施经验，发现并解决问题，形成可复制、可推广的模式，带动标准在全省范围内的应用。

3. **推动采信应用：**鼓励各级农业农村、住房和城乡建设主管部门在相关农村自建房建设指导、质量监督等工作中参考或采信本标准。引导行业协会将符合本标准作为评价企业信用、推荐优质产品与服务的重要依据。

4. **建立反馈机制：**建议协会设立标准实施反馈渠道，持续收集标准在实际应用过程中遇到的问题和修改建议。定期对标准实施效果进行评估，为标准的后续修订和完善积累资料。

5. **促进产业链协同：**以本标准为纽带，推动河南省仿石漆原材料供应、产品生产、施工服务、质量检测等产业链各环节的规范化协作，提升产业链整体质量水平和竞争力，更好地服务河南美丽乡村建设。

《农村自建房外墙仿石漆施工及验收规范》标准起草工作组

2025 年 12 月 22 日