

团体标准

T/SHHJ 000052—202X

建筑外墙涂料

Architectural exterior wall coating

（征求意见稿）

2025 年 3 月

2025-xx-xx 发布

2025-xx-xx 实施

上海市化学建材行业协会 发布

目 次

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 要求.....	2
5 检验方法.....	8
6 检验规则.....	11
7 标志、包装、贮存和验收.....	12

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T/SHHJ-000052-2023《建筑外墙涂料》，与T/SHHJ-000052-2023相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

a)增加了SVOC含量、总砷含量、甲基异噻唑啉酮（MIT）含量和多氯联苯检测项目性能要求及其对应检测方法（见表1、5.2、5.5、5.8和5.9）；

b)删除了水性多彩建筑涂料物理性能要求（见2023年版的4.4）；

c)增加了水性多彩涂料的主涂料和复层性能技术要求（见表5和表6）；

本文件由上海市化学建材行业协会提出。

本文件由上海市化学建材行业协会标准化技术委员会归口。

本文件委托上海市化学建材行业协会负责解释。

本文件为上海市化学建材行业协会团体标准，鼓励非协会成员的企业按照本协会管理办法使用标准。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件首批承诺执行单位：

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——T/SHHJ-000052-2023。

引 言

根据《国务院关于印发深化标准化工作改革方案的通知》和《住房城乡建设部办公厅关于培育和发展工程建设团体标准的意见》,住房城乡建设领域团体标准是新型标准体系的重要组成部分,是以推动城乡建设、城市更新工程技术进步、保障工程质量安全、促进住房城乡建设事业高质量发展为目标,围绕绿色低碳发展、城市更新、高品质住宅等领域开展标准研究制定,满足建设、更新市场发展和创新需求,填补国家、行业、地方标准空白。

建筑外墙涂料产品被广泛应用于上海城市建设和城市更新的各类工程中。根据人民城市为人民、提高居民舒适度和绿色发展的精神,“对标国际、引领全国”的目标,符合上海特点的绿色低碳建材的技术要求,严控有害物质限量,部分性能指标调整提升,推进绿色高质量发展,确保产品使用的绿色环保,给居民提供良好的生活环境质量。本文件在《弹性建筑涂料》T/SHHJ000015-2023、《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》T/SHHJ000016-2023、《水性多彩建筑涂料》T/SHHJ000017-2023、《合成树脂乳液外墙涂料》T/SHHJ000046-2023的基础上提升和完善,既助力打造符合人民生活的高品质产品,又提升了企业、产品的可持续发展。

建筑外墙涂料

1 范围

本文件规定了建筑外墙涂料的术语和定义、要求、检验规则、标志、运输、贮存和验收。

本文件适用于城市建设和城市更新的建筑外墙涂料产品，如弹性建筑涂料、合成树脂乳液外墙涂料、合成树脂乳液砂壁状建筑涂料、水性多彩建筑涂料等。

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 1728—2020 漆膜、腻子膜干燥时间测定法

GB/T 1733—1993 漆膜耐水性测定法

GB/T 1748 腻子膜柔韧性测定法

GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 1865—2009 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射

GB/T 9265—2009 建筑涂料 涂层耐碱性的测定

GB/T 9268—2008 乳胶漆耐冻融性的测定

GB/T 9755—2014 合成树脂乳液外墙涂料

GB/T 9756—2018 合成树脂乳液内墙涂料

GB/T 9780—2013 建筑涂料涂层耐沾污性试验方法

GB/T 13491 涂料产品包装通则

GB/T 15608—2006 中国颜色体系

GB 18582—2020 建筑用墙面涂料中有害物质限量

GB/T 23981.1—2019 白色和浅色漆对比率的测定

GB/T 23986.2—2023 色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)和/或半挥发性有机化合物(SVOC)含量的测定 气相色谱法

GB/T 23990—2009 涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法

GB/T 23991 涂料中可溶性有害元素含量的测定

GB/T 23993 水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法

GB/T 30191 外墙光催化自洁涂覆材料

GB/T 30647 涂料中有害元素总含量的测定

GB/T 31414 水性涂料 表面活性剂的测定 烷基酚聚氧乙烯醚

GB/T 36497-2018 涂料中多氯联苯的测定

GB/T 37363.1 涂料中生物杀伤剂含量的测定 第1部分：异噻唑啉酮含量的测定

GB 50210—2018 建筑装饰装修工程质量验收标准

HG/T 4343-2024 水性多彩建筑涂料

JG/T 24—2018 合成树脂乳液砂壁状建筑涂料

JG/T 25 建筑涂料涂层耐温变性试验方法

JG/T 157—2009 建筑外墙用腻子

JG/T 172—2014 弹性建筑涂料

JG/T 210—2018 建筑内外墙用底漆

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑外墙涂料 architectural exterior wall coating

对水泥基和其他非金属材料（木材材质除外）为基材的建筑物外表面起装饰和保护作用的各类建筑用墙面涂料，也可作为面漆与保温涂料中涂形成外墙保温系统。本文件包括弹性建筑涂料、合成树脂乳液砂壁状建筑涂料、水性多彩建筑涂料、合成树脂乳液外墙涂料。

3.2

弹性建筑涂料 elastomeric wall coatings

以合成树脂乳液为基料，与颜料、填料及助剂配制而成，施涂一定厚度（干膜厚度 $\geq 150\text{ }\mu\text{m}$ ）后，具有弥盖因基材伸缩(运动)产生的细小裂纹作用的功能性饰面涂料。

[来源：JG/T 172—2014，定义3.1]

3.3

合成树脂乳液砂壁状建筑涂料 sand textured building coating based on synthetic resin emulsion

以合成树脂乳液为主要粘结剂，以砂粒、石材微粒、特种岩片或石粉为骨料，在建筑物和构筑物表面形成具有石材、砂岩等质感效果的饰面涂料。

3.4

水性多彩建筑涂料 waterborne multicolor architectural coatings

将水性着色胶体颗粒分散于以水性成膜物质（合成树脂乳液等）、颜填料、水、助剂等构成的体系中配制而成的饰面涂料，该涂料通过喷涂等施涂工艺可获得仿花岗岩、大理石、壁纸等外观装饰效果，与底漆、中涂、罩光清漆（也可不用）等形成配套体系，主要用于建筑外表面的装饰和保护。

3.5

合成树脂乳液外墙涂料 synthetic resin emulsion coatings for exterior wall

以合成树脂乳液为基料，与颜料、体质颜料及各种助剂配制而成的，施涂后能形成表面平整的薄质涂层，在建筑物和构筑物等外表面起到装饰和保护作用的饰面涂料。

4 要求

4.1 有害物质限量要求

建筑外墙涂料有害物质限量的限量值应符合表 1 的要求。

表 1 建筑外墙涂料有害物质限量的限量值要求

项目 ^a		指标
VOC 含量/ (g/L)		≤70
SVOC 含量 ^b / (g/L)		≤100
甲醛含量/ (mg/kg)		≤40
苯系物总和含量/ (mg/kg) [限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]		≤80
总铅 (Pb) 含量/ (mg/kg)		≤45
总砷 (As) 含量/ (mg/kg)		≤60
可溶性重金属含量/ (mg/kg)	镉 (Cd) 含量	≤45
	铬 (Cr) 含量	≤40
	汞 (Hg) 含量	≤40
烷基酚聚氧乙烯醚总和含量/ (mg/kg) {限辛基酚聚氧乙烯醚[C ₈ H ₁₇ -C ₆ H ₄ -(OC ₂ H ₄) _n OH, 简称 OP _n EO]和壬基酚聚氧乙烯醚 [C ₉ H ₁₉ -C ₆ H ₄ -(OC ₂ H ₄) _n OH, 简称 NP _n EO], n=2~16}		≤500
甲基异噻唑啉酮 (MIT) 含量/ (mg/kg)		≤200
多氯联苯/ (mg/kg)		无阈值 ^c
^a 所有项目均不考虑水的稀释配比。 ^b 建筑用有机粉体涂料和建筑无机粉体涂装材料不测 VOC 和 SVOC 含量 ^c 无阈值是指产品不得含有, 按照 GB/T 36497-2018 方法检测到的多氯联苯含量<0.1mg/kg, 可认为未检出多氯联苯。		

4.2 物理性能要求

4.2.1 弹性建筑涂料物理性能应符合表 2 的要求。

表 2 弹性建筑涂料物理性能要求

项目	指标			
	外墙面涂		外墙中涂	
	I型	II型	I型	II型
容器中状态	搅拌混合后无硬块；呈均匀状态			
施工性	施工无障碍			
涂膜外观	正常			
干燥时间（表干）/h	≤2			
对比率（白色或浅色 ^a ）	≥0.90		--	
低温稳定性（3次循环）	不变质			
耐碱性（48 h）	无异常			

表 2 弹性建筑涂料物理性能要求（续）

项目		指标			
		外墙面涂		外墙中涂	
		I型	II型	I型	II型
耐水性（96 h）		无异常			
耐人工老化性 （白色或浅色 ^a ）		600 h不起泡、不剥落、无裂纹， 粉化≤1级；变色≤2级		--	
涂层耐温变性（3次循环）		无异常			
耐沾污性（白色或浅色 ^a ）/%		≤20		--	
0℃低温柔性	Φ10 mm	--			无裂纹或断裂
-10℃低温柔性	Φ10 mm	--		无裂纹或断裂	--
拉伸强度/MPa ≥	标准状态下	2.0			
断裂伸长率/% ≥	标准状态下	150			
	0℃	--	35	--	
	-10℃	35	--	--	

^a 浅色是指以白色涂料为主要成分，添加适量色浆后配制成的浅色涂料形成的涂膜所呈现的浅颜色，按GB/T 15608—2006中4.3.2的规定，明度值为6~9之间（三刺激值中的YD65≥31.26）。

4.2.2 合成树脂乳液砂壁状建筑涂料

4.2.2.1 主涂料及涂层体系物理性能应符合表 3 要求。

表 3 合成树脂乳液砂壁状建筑涂料主涂料及涂层体系物理性能要求

项目		指标
主 涂 料	容器中状态	搅拌后无结块，呈均匀状态
	施工性	施涂无障碍
	干燥时间（表干）/h	≤4
	初期干燥抗裂性	3 h无裂纹
	低温稳定性（3次循环）	不变质
	热贮存稳定性（15 d）	无结块、霉变、凝聚及组成物的变化
涂 层 体 系	耐水性	96 h无异常
	耐碱性	96 h无异常
	涂层耐温变性（5次循环）	无异常
	耐沾污性/级	≤2
	吸水量（2 h）/g	≤2.0

表 3 合成树脂乳液砂壁状建筑涂料主涂料及涂层体系物理性能要求（续）

项目			指标
涂 层 体 系	粘结强度 /MPa	标准状态	≥0.60
		冻融循环（5次循环后）	≥0.40
	耐人工气候老化性		800 h涂层不开裂、不起鼓、不剥落，粉化0级；变色≤1级
	柔韧性 ^b		直径50 mm无裂纹
^a 涂层体系应明示配套底涂料和面涂料。			
^b 有柔韧性要求时测试。			

4.2.2.2 透明型面涂料物理性能应符合表 4 要求。

表 4 合成树脂乳液砂壁状建筑涂料透明型面涂料物理性能要求

项目	指标
容器中状态	搅拌后无结块，呈均匀状态
施工性	施涂无障碍
干燥时间（表干）/h	≤2
涂膜外观	正常
低温稳定性（3次循环）	不变质
耐碱性	96 h 无异常
涂层耐温变性（5次循环）	无异常
耐沾污性/%	≤15
耐水泛白性（24 h）,Δw	≤3.0
自洁性能（最小接触角 ^a ）	≤40°
^a 适用于光催化自洁型面涂料。	

4.2.3 水性多彩建筑涂料

4.2.3.1 主涂料性能应符合表 5 的要求。

表 5 主涂料性能的要求

项 目	指 标	
	非含砂型	含砂型
在容器中状态	正常	
热贮存稳定性	通过	

表 5 主涂料性能的要求（续）

项 目	指 标	
	非含砂型	含砂型
低温稳定性	不变质	
干燥时间（表干）/h ≤	4	6
初期干燥抗裂性	—	3h，无裂纹

4.2.3.2 复合涂层性能应符合表 6 的要求。

表 6 复合涂层性能的要求

项 目		指 标			
		内用		外用	
		平面型涂层	质感型涂层	平面型涂层	质感型涂层
初期耐水性		—		24h，无异常	
施工性		施涂无障碍			
涂膜外观		正常			
划格试验/级 ≤	标准状态	1	—	1	—
	涂 层 耐 温 变性后	—	—	1	—
粘结强度/MPa ≥	标准状态	—	0.60	—	0.60
	浸水后	—	—	—	0.40
耐碱性		24h，无异常		48h，无异常	
耐水性		48h，无异常		96h，无异常	
覆盖裂缝能力 ^a		0.25mm，通过		0.40mm，通过	0.28mm，通过
柔韧性 ^a *[(-10±2)°C/2h]		—		—	直径 50mm，无裂纹
耐酸雨性		—		48h，无异常	
涂层耐温变性(5 次)		—		无异常	
耐沾污性/级					

表 6 复合涂层性能的要求（续）

项 目	指 标			
	内 用		外 用	
	平面型涂层	质感型涂层	平面型涂层	质感型涂层
耐人工气候老化	—		1200h 不起泡、不剥落、无裂纹、 粉化0级、变色≤1级、失光≤2级	
有弹性要求时测试。				

4.2.4 合成树脂乳液外墙涂料

4.2.4.1 底漆物理性能应符合表 7 要求。

表 7 合成树脂乳液外墙涂料底漆物理性能要求

项目	指标			
	成膜型		渗透型	
	I 型	II 型	I 型	II 型
容器中状态	无硬块，搅拌后呈均匀状态			
施工性	刷涂无障碍			
低温稳定性（3 次循环）	不变质			
涂膜外观	正常		--	
透水性 ^a /mL	≤0.3	≤0.5	--	
干燥时间（表干）/h	≤2			
耐碱性	48 h 无异常			
耐水性	96 h 无异常			
抗泛盐碱性	120 h 无异常	72 h 无异常	120 h 无异常	72 h 无异常
加固性能 ^b /MPa	--		≥0.2	
^a 用于已有防水层的墙面时，由有关方商定是否测试该项目。				
^b 外墙底漆有加固性能要求的测试该项目。				

4.2.4.2 面漆物理性能应符合表 8 要求。

表 8 合成树脂乳液外墙涂料面漆物理性能要求

项目	指标
容器中状态	无硬块，搅拌后呈均匀状态
施工性	刷涂二道无障碍
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
对比率（白色和浅色 ^a ）	≥ 0.93
耐碱性 ^b （48 h）	无异常
耐水性 ^b （96 h）	无异常
涂层耐温变性（3 次循环）	无异常
低温成膜性	5℃成膜无异常
耐洗刷性（2000 次）	漆膜未损坏
耐沾污性（白色和浅色 ^a ）/%	≤ 15
耐人工气候老化性 ^b	400h 不起泡、不剥落、无裂纹
粉化/级	≤ 1
变色（白色和浅色 ^a ）/级	≤ 2
变色（其他色）/级	商定
^a 浅色是指以白色涂料为主要成分，添加适量色浆后配制成的浅色涂料形成的涂膜所呈现的浅颜色，按 GB/T 15608 中规定明度值为 6~9 之间（三刺激值中的 $Y_{D65} \geq 31.26$ ）。	
^b 也可根据相关方商定测试与底漆配套后的性能。	

5 检验方法

5.1 VOC 含量

按 GB 18582—2020 中 6.2.1.1 和 6.2.1.2 的规定进行。

5.2 SVOC 含量

按 GB/T 23986.2 的规定进行。色谱柱采用弱极性色谱柱（5%苯基/95%甲基聚硅氧烷毛细管柱），色谱进样口温度为 280℃，标记物为己二酸二乙酯和正二十二烷。称取试样约 1g；校准物限 2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇单异丁酯、2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇双异丁酯、丁二酸二正丁酯、戊二酸二正丁酯、己二酸二正丁酯、丁二酸二异丁酯、戊二酸二异丁酯、己二酸二异丁酯、马来酸二正丁酯、富马酸二正丁酯、二乙二醇单正己醚、三乙二醇单正丁醚、二乙二醇单苯醚、三乙醇胺、三异丙醇胺、二缩三乙二醇、三缩四乙二醇、四缩五乙二醇、五缩六乙二醇、十二硫醇、正二十二烷；如果在色谱图中出现其他的色谱峰，则应假定其相对于替代校准物（己二酸二乙酯）的相对校正因子为 1.0 进行计算。

水分含量的测定，按 GB/T 23986.2—2023 中 8.7 的规定进行（仲裁时选用气相色谱法）。密度的测定按 GB/T 6750—2007 的规定进行，试样的测试温度为 $(23 \pm 0.5)^\circ\text{C}$ 。

5.3 甲醛含量

按GB/T 23993的规定进行。

5.4 苯系物总和含量

按GB/T 23990—2009中B法的规定进行；计算按GB/T 23990—2009中9.4.3进行。

5.5 总铅含量、总砷含量

按GB/T 30647的规定进行。

5.6 可溶性重金属含量

按GB/T 23991的规定进行。

5.7 烷基酚聚氧乙烯醚总和含量

按GB/T 31414的规定进行。

5.8 甲基异噻唑啉酮（MIT）含量

按GB/T 37363.1的规定进行。

5.9 多氯联苯

按GB/T 36497-2018的规定进行。

5.10 容器中状态

弹性建筑涂料中容器中状态按 JG/T 172—2014 中 7.4 的规定进行。合成树脂乳液砂壁状建筑涂料中容器中状态按 JG/T 24—2018 中 7.5 的规定进行。水性多彩建筑涂料中容器中状态按 HG/T 4343-2024 中 6.5.2 的规定进行。合成树脂乳液外墙涂料中容器中状态按 GB/T 9755-2014 中 5.4 的规定进行。

5.11 施工性

弹性建筑涂料中施工性按 JG/T 172—2014 中 7.5 的规定进行。合成树脂乳液砂壁状建筑涂料中施工性按 JG/T 24—2018 中 7.6 的规定进行。合成树脂乳液外墙涂料中施工性按 GB/T 9755-2014 中 5.5 的规定进行。水性多彩建筑涂料中施工性按 HG/T 4343-2024 中 6.5.8 的规定进行。

5.12 涂膜外观

弹性建筑涂料中涂膜外观按 JG/T 172—2014 中 7.6 的规定进行。合成树脂乳液砂壁状建筑涂料中涂膜外观按 JG/T 24—2018 中 7.9 的规定进行。水性多彩建筑涂料中涂膜外观按 HG/T 4343-2024 中 6.5.9 的规定进行。合成树脂乳液外墙涂料中涂膜外观按 GB/T 9755-2014 中 5.7 的规定进行。

5.13 干燥时间

按 GB/T 1728—2020 表干乙法规定进行。

5.14 对比率

按 GB/T 23981.1—2019 的规定进行，采用反射率法，仲裁检验用聚酯膜法。

5.15 低温稳定性

按 GB/T 9268—2008 中 A 法的规定进行。

5.16 耐碱性

弹性建筑涂料中耐碱性按 JG/T 172—2014 中 7.10 的规定进行。合成树脂乳液砂壁状建筑涂料中耐碱性按 JG/T 24—2018 中 7.14 的规定进行。水性多彩建筑涂料中耐碱性按 HG/T 4343-2024 中 6.5.12 的规定进行。合成树脂乳液外墙涂料中耐碱性按 GB/T 9265 的规定进行。

5.17 耐水性

弹性建筑涂料中耐水性按 JG/T 172—2014 中 7.11 的规定进行。合成树脂乳液砂壁状建筑涂料中耐水性按 JG/T 24—2018 中 7.13 的规定进行。水性多彩建筑涂料中耐水性按 HG/T 4343-2024 中 6.5.13 的规定进行。合成树脂乳液外墙涂料中耐水性按 GB/T 1733-1993 中甲法的规定进行。

5.18 耐人工气候老化性

按 GB/T 1865—2009 中循环 A 的规定进行，结果的评定按 GB/T 1766 进行。

5.19 涂层耐温变性

弹性建筑涂料中涂层耐温变性按 JG/T 172—2014 中 7.13 的规定进行。合成树脂乳液砂壁状建筑涂料中涂层耐温变性按 JG/T 25 的规定进行。合成树脂乳液外墙涂料中涂层耐温变性按 GB/T 9755 的规定进行。水性多彩建筑涂料中涂层耐温变性按 HG/T 4343—2024 中 6.5.17 的规定进行。

5.20 耐沾污性

弹性建筑涂料、合成树脂乳液砂壁状建筑涂料透明型面涂料和合成树脂乳液外墙涂料按 GB/T 9780—2013 中 5.4.1.3 的规定进行。合成树脂乳液砂壁状建筑涂料主涂料及涂层体系和水性多彩建筑涂料中耐沾污性按 GB/T 9780—2013 中 5.5.1.3 的规定进行。

5.21 拉伸强度、断裂伸长率

按 JG/T 172—2014 中 7.15 的规定进行。

5.22 低温柔性

按 JG/T 172—2014 中 7.16 的规定进行。

5.23 初期干燥抗裂性

合成树脂乳液砂壁状建筑涂料按 JG/T 24—2018 中 7.8 的规定进行；水性多彩建筑涂料按 HG/T 4343-2024 中 6.5.6 的规定进行。

5.24 热贮存稳定性

合成树脂乳液砂壁状建筑涂料中热贮存稳定性按 JG/T 24—2018 中 7.11 的规定进行。水性多彩建筑涂料中热贮存稳定性按 HG/T 4343-2024 中 6.5.3 的规定进行。

5.25 吸水量

按 JG/T 157—2009 附录 A 的规定进行。

5.26 粘结强度

合成树脂乳液砂壁状建筑涂料按 JG/T 24—2018 中 7.17 的规定进行；水性多彩建筑涂料按 HG/T 4343-2024 中 6.5.11 的规定进行。

5.27 柔韧性

按 GB/T 1748 的规定进行。

5.28 耐水泛白性

按 JG/T 24—2018 中 7.20 的规定进行。

5.29 自洁性能（最小接触角）

按 GB/T 30191 的规定进行。

5.30 初期耐水性

按 HG/T 4343-2024 中 6.5.7 的规定进行。

5.31 划格试验

按 HG/T 4343-2024 中 6.5.10 的规定进行。

5.32 覆盖裂缝能力

按 HG/T 4343-2024 中附录 A 的规定进行。

5.33 耐酸雨性

按 HG/T 4343-2024 中 6.5.16 的规定进行。

5.34 透水性

按 GB/T 9755 的规定进行。

5.35 抗泛盐碱性

按 JG/T 210-2018 中附录 A 的规定进行。

5.36 加固性能

按 JG/T 210 的规定进行。

5.37 低温成膜性

按 GB/T 9756-2018 中 5.5.5 的规定进行。

5.38 耐洗刷性

按 GB/T 9755-2014 中附录 C 的规定进行。

6 检验规则

6.1 检验分类

产品检验分为出厂检验、型式检验和工程复验。

6.2 出厂检验项目

弹性建筑涂料出厂检验项目包括容器中状态、施工性、干燥时间、涂膜外观、对比率。合成树脂乳液砂壁状建筑主涂料及涂层体系出厂检验项目包括容器中状态、施工性、干燥时间、初期干燥抗裂性；透明型面涂料出厂检验项目包括容器中状态、施工性、干燥时间、涂膜外观。水性多彩建筑涂料出厂检验项目包括容器中状态、干燥时间、涂膜外观。合成树脂乳液外墙涂料面漆包括容器中状态、施工性、干燥时间、涂膜外观、对比率；底漆包括容器中状态、施工性、干燥时间、涂膜外观。

6.3 型式检验项目

本文件所列的全部技术要求均为型式检验项目。在正常生产情况下，每年至少进行一次型式检验。有下列情况之一时应随时进行型式检验：

- 新产品最初定型时；
- 产品异地生产时；
- 生产配方、工艺及原材料有较大改变时；
- 停产三个月后又恢复生产时。

6.4 工程复验项目

建筑外墙涂料进场后应按批次进行见证取样复检，同一生产厂、同一产品、同一规格，每15 t为一个取样批次，一次不足15t也为一取样批次，抽样数量为2kg，工程复验项目见表10。

表 10 工程复验项目

类型		工程复验项目	
		必验项目	可选项目
弹性建筑涂料	外墙面涂	VOC含量、对比率	拉伸强度、断裂伸长率（标态）、耐沾污性、耐水性
	外墙中涂	VOC含量、低温柔性	耐水性
合成树脂乳液砂壁状建筑涂料	主涂料及涂层体系	VOC含量、初期干燥抗裂性	耐沾污性、耐水性
	透明型面涂料	VOC含量、耐水泛白性	低温稳定性
水性多彩建筑涂料（弹性、非弹性）		VOC含量、耐沾污性	耐水性
合成树脂乳液外墙涂料	底漆	VOC含量、抗泛盐碱性	耐水性
	面涂	VOC含量、对比率	耐沾污性、耐水性

6.5 判定规则

产品出厂检验和型式检验的判定规则应符合相关产品标准的规定。

工程复验的判定规则：

- a) 单一产品的所有检验结果均符合要求时，则判定该产品合格；
- b) 若有不合格项，则判定该产品不合格。

7 标志、包装、贮存和验收

7.1 标志

产品标志应符合相应产品标准的规定，应包括：产品名称、型号规格、执行标准号、商标、厂名、厂址、出厂日期等信息。

7.2 包装

按 GB/T 13491 中二级包装要求的规定进行。

7.3 贮存

产品贮存时应保证通风、干燥，防止日光直接照射，冬季时应采取适当防冻措施。产品应根据乳液类型定出贮存期，并在包装标志上明示。

7.4 验收

7.4.1 建筑外墙涂料涂饰工程所用涂料的品种、型号和性能应符合设计要求及国家现行文件的有关规定。检验方法：产品出厂质量保证书、性能检验报告、有害物质限量检验报告和进场验收记录。

7.4.2 建筑外墙涂料涂饰工程的颜色、光泽、图案应符合设计要求。检验方法：观察。

7.4.3 建筑外墙涂料涂饰工程应涂饰均匀、粘结牢固，不得漏涂、透底、开裂、起皮和掉粉。检验方法：观察；手摸检查。

7.4.4 建筑外墙涂料涂饰工程的基层处理应符合 GB 50210-2018 中 12.1.5 的规定。检验方法：观察；手摸检查；检查施工记录。
