

济南市历城区建筑涂料产品质量监督抽查实施细则

(2025年版)

1 抽样

1.1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

1.2 抽样基数

抽查样品基数满足抽样数量即可。

1.3 抽样范围

抽查产品种类包括合成树脂乳液内墙涂料、合成树脂乳液外墙涂料、溶剂型木器涂料、建筑防水涂料、工业防护涂料、路面标线涂料。

1.4 抽样数量

表 1 涂料产品抽样数

序号	产品种类	抽样数量
1	合成树脂乳液内墙涂料	抽取不少于 6kg 样品，其中检验样品不少于 3kg，备用样品不少于 3kg。如需配套底漆，抽取底漆 2 份，每份不少于 0.5kg，一份为检验样品，一份为备用样品。
2	合成树脂乳液外墙涂料	抽取不少于 6kg 样品，其中检验样品不少于 3kg，备用样品不少于 3kg。如需配套底漆和/或中涂漆，抽取底漆和/或中涂漆各 2 份，每份不少于 0.5kg，一份为检验样品，一份为备用样品。
3	溶剂型木器涂料	1. 溶剂型聚氨酯涂料：主剂 1kg/桶×2 桶，固化剂按配比抽取样品 2 份，如有稀释剂按配比抽取样品 2 份。 2. 硝基涂料：主剂 0.8kg/桶×2 桶，如有稀释剂按配比抽取样品 2 份。 3. 醇酸涂料：主剂 2kg/桶×2 桶，如有稀释剂按配比抽取样品 2 份。 4. 潮（湿）气固化聚氨酯涂料（单组分）：主剂 0.8kg/桶×2 桶，如有稀释剂按配比抽取样品 2 份。

4	建筑防水涂料	<p>1. 聚氨酯防水涂料：在每批产品中随机抽取两组样品，第一组样品平均分成二份，重量各$\geq 5\text{kg}$，用于检验及备用，第二组样品也平均分成二份，重量各$\geq 2\text{kg}$，用于单项复验及备用单项复验。多组分产品按配比抽取，每一份样、每个组分应单独包装。</p> <p>2. 聚合物水泥防水涂料：在每批产品中随机抽取三组样品，第一组样品平均分成二份，重量各$\geq 6\text{kg}$，用于检验及备用，第二、第三组样品各平均分成二份，重量各$\geq 3\text{kg}$，用于双倍单项复验及备用单项复验。液体组分与固体组分按配比抽取，每一份样、每个组分应单独包装。</p> <p>3. 水乳型沥青防水涂料：在每批产品中随机抽取三组样品，第一组样品平均分成二份，重量各$\geq 3\text{kg}$，用于检验及备用，第二、第三组样品各平均分成二份，重量各$\geq 1\text{kg}$，用于双倍单项复验及备用单项复验。每一份样应单独包装。</p> <p>4. 聚合物乳液建筑防水涂料：在每批产品中随机抽取三组样品，第一组样品平均分成二份，重量各$\geq 4\text{kg}$，用于检验及备用，第二、第三组样品各平均分成二份，重量各$\geq 2\text{kg}$，用于双倍单项复验及备用单项复验。每一份样应单独包装。</p>
5	工业防护涂料	<p>单组分：抽取不少于 6kg 样品，其中检验样品不少于 3kg，备用样品不少于 3kg。</p> <p>多组分：抽取主漆不少于6kg 的样品，其中检验样品不少于 3kg，备用样品不少于 3kg，配套产品按配比抽取。</p>
6	路面标线涂料	<p>单组分：抽取不少于 6kg 样品，其中检验样品不少于 3kg，备用样品不少于 3kg。</p> <p>多组分：抽取主漆不少于6kg 的样品，其中检验样品不少于 3kg，备用样品不少于 3kg，配套产品按配比抽取。</p>

2 检验项目及检测方法

表 2-1 合成树脂乳液内墙涂料面漆检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB 18582 GB/T 6750 GB/T 23986
2	甲醛含量	GB/T 23993
3	苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）]	GB/T 23990
4	可溶性重金属含量（镉、铬、汞）（限色漆）	GB/T 23991
5	总铅含量（限色漆）	GB/T 30647

序号	检验项目	检测方法
6	低温稳定性	GB/T 9268
7	耐碱性	GB/T 9756 GB/T 9265 GB/T 1766
8	对比率（白色和浅色）	GB/T 23981
9	耐洗刷性	GB/T 9756 GB/T 9266

表 2-2 合成树脂乳液外墙涂料面漆检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB 18582 GB/T 6750 GB/T 23986
2	甲醛含量	GB/T 23993
3	苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）]	GB/T 23990
4	总铅（Pb）含量（限色漆）	GB/T 30647
5	可溶性重金属（镉、铬、汞）（限色漆）	GB/T 23991
6	低温稳定性	GB/T 9268
7	对比率(白色和浅色)	GB/T 23981. 1
8	耐沾污性(白色和浅色)	GB/T 9755 GB/T 9780
9	耐洗刷性	GB/T 9755
10	耐碱性	GB/T 9755 GB/T 9265 GB/T 1766
11	耐水性	GB/T 9755 GB/T 1733 GB/T 1766

表 2-3 溶剂型聚氨酯涂料面漆检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 6750 GB/T 9754 GB/T 23985

序号	检验项目	检测方法
		GB/T 1725 GB 18581
2	总铅 (Pb) 含量 (限色漆)	GB/T 30647
3	可溶性重金属含量 (限色漆)	GB/T 23991
4	乙二醇醚及醚酯总和含量	GB/T 23986
5	苯含量	GB/T 23990
6	甲苯与二甲苯 (含乙苯) 总和含量	GB/T 23990
7	多环芳烃总和含量	GB/T 36488
8	游离二异氰酸酯总和含量	GB/T 18446
9	卤代烃总和含量	GB/T 23992
10	铅笔硬度 (擦伤)	GB/T 6739
11	附着力	GB/T 9286
12	耐干热性	GB/T 4893.3 GB/T 23997
13	耐水性	GB/T 4893.1 GB/T 1766 GB/T 23997
14	耐碱性	GB/T 4893.1 GB/T 1766 GB/T 23997
15	耐醇性	GB/T 4893.1 GB/T 1766 GB/T 23997
16	耐磨性	GB/T 1768
17	耐黄变性 ^a	GB/T 23987 GB/T 23997

^a 耐黄变性仅限于标称具有耐黄变等类似功能的产品。

表 2-4 溶剂型聚氨酯涂料 (双组分) 底漆检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 6750 GB/T 23985 GB/T 1725 GB 18581
2	总铅 (Pb) 含量 (限色漆)	GB/T 30647
3	可溶性重金属含量 (限色漆)	GB/T 23991
4	乙二醇醚及醚酯总和含量	GB/T 23986
5	苯含量	GB/T 23990
6	甲苯与二甲苯 (含乙苯) 总和含量	GB/T 23990

序号	检验项目	检测方法
7	多环芳烃总和含量	GB/T 36488
8	游离二异氰酸酯总和含量	GB/T 18446
9	卤代烃总和含量	GB/T 23992
10	附着力	GB/T 9286
11	耐黄变性 ^a	GB/T 23987 GB/T 23997

^a 耐黄变性仅限于标称具有耐黄变等类似功能的产品。

表 2-5 潮（湿）气固化聚氨酯涂料（单组分）检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 6750 GB/T 9754 GB/T 23985 GB/T 1725 GB 18581
2	总铅（Pb）含量（限色漆）	GB/T 30647
3	可溶性重金属含量（限色漆）	GB/T 23991
4	乙二醇醚及醚酯总和含量	GB/T 23986
5	苯含量	GB/T 23990
6	甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量	GB/T 23990
7	多环芳烃总和含量	GB/T 36488
8	游离二异氰酸酯总和含量	GB/T 18446
9	卤代烃总和含量	GB/T 23992
10	铅笔硬度（擦伤）	GB/T 6739
11	划格试验	GB/T 9286
12	耐干热性	GB/T 4893.3
13	耐磨性	GB/T 1768
14	耐水性	GB/T 4893.1 GB/T 1766 HG/T 2240
15	耐醇性	GB/T 4893.1 GB/T 1766 HG/T 2240

表 2-6 硝基涂料面漆检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 6750 GB/T 23985 GB/T 1725 GB 18581
2	总铅（Pb）含量（限色漆）	GB/T 30647
3	可溶性重金属含量（限色漆）	GB/T 23991
4	乙二醇醚及醚酯总和含量	GB/T 23986
5	苯含量	GB/T 23990
6	甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量	GB/T 23990

序号	检验项目	检测方法
7	多环芳烃总和含量	GB/T 36488
8	甲醇含量	GB/T 23986
9	卤代烃总和含量	GB/T 23992
10	邻苯二甲酸酯总和含量	GB/T 30646
11	回粘性	GB/T 1762 GB/T 23998
12	附着力	GB/T 9286
13	耐干热性	GB/T 4893.3 GB/T 23998
14	耐水性	GB/T 4893.1 GB/T 1766 GB/T 23998
15	耐碱性	GB/T 4893.1 GB/T 1766 GB/T 23998

表 2-7 硝基涂料底漆检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 6750 GB/T 23985 GB/T 1725 GB 18581
2	总铅 (Pb) 含量 (限色漆)	GB/T 30647
3	可溶性重金属含量 (限色漆)	GB/T 23991
4	乙二醇醚及醚酯总和含量	GB/T 23986
5	苯含量	GB/T 23990
6	甲苯与二甲苯 (含乙苯) 总和含量	GB/T 23990
7	多环芳烃总和含量	GB/T 36488
8	甲醇含量	GB/T 23986
9	卤代烃总和含量	GB/T 23992
10	邻苯二甲酸酯总和含量	GB/T 30646
11	附着力	GB/T 9286

表 2-8 溶剂型醇酸木器涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 6750 GB/T 23985 GB/T 1725 GB 18581
2	总铅 (Pb) 含量 (限色漆)	GB/T 30647
3	可溶性重金属含量 (限色漆)	GB/T 23991
4	乙二醇醚及醚酯总和含量	GB/T 23986
5	苯含量	GB/T 23990
6	甲苯与二甲苯 (含乙苯) 总和含量	GB/T 23990
7	多环芳烃总和含量	GB/T 36488
8	卤代烃总和含量	GB/T 23992

序号	检验项目	检测方法
9	附着力	GB/T 9286
10	耐干热性	GB/T 4893.3 GB/T 23995
11	耐水性	GB/T 4893.1 GB/T 1766 GB/T 23995
12	耐碱性	GB/T 4893.1 GB/T 1766 GB/T 23995

表 2-9 醇酸树脂清漆检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 6750 GB/T 23985 GB/T 1725 GB 18581
2	总铅 (Pb) 含量	GB/T 30647
3	可溶性重金属含量	GB/T 23991
4	乙二醇醚及醚酯总和含量	GB/T 23986
5	苯含量	GB/T 23990
6	甲苯与二甲苯 (含乙苯) 总和含量	GB/T 23990
7	多环芳烃总和含量	GB/T 36488
8	卤代烃总和含量	GB/T 23992
9	弯曲试验	GB/T 6742 GB/T 25251
10	回粘性	GB/T 1762

表 2-10 醇酸树脂色漆 (底漆) 检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 6750 GB/T 23985 GB/T 1725 GB 18581
2	总铅 (Pb) 含量	GB/T 30647
3	可溶性重金属含量	GB/T 23991
4	乙二醇醚及醚酯总和含量	GB/T 23986
5	苯含量	GB/T 23990
6	甲苯与二甲苯 (含乙苯) 总和含量	GB/T 23990
7	多环芳烃总和含量	GB/T 36488
8	卤代烃总和含量	GB/T 23992
9	划格试验	GB/T 9286 GB/T 25251

表 2-11 醇酸树脂色漆（调合漆）检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 6750 GB/T 23985 GB/T 1725 GB 18581
2	总铅（Pb）含量	GB/T 30647
3	可溶性重金属含量	GB/T 23991
4	乙二醇醚及醚酯总和含量	GB/T 23986
5	苯含量	GB/T 23990
6	甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量	GB/T 23990
7	多环芳烃总和含量	GB/T 36488
8	卤代烃总和含量	GB/T 23992
9	遮盖力	GB/T 1726
10	硬度	GB/T 1730

表 2-12 醇酸树脂色漆（磁漆）检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 6750 GB/T 23985 GB/T 1725 GB 18581
2	总铅（Pb）含量	GB/T 30647
3	可溶性重金属含量	GB/T 23991
4	乙二醇醚及醚酯总和含量	GB/T 23986
5	苯含量	GB/T 23990
6	甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量	GB/T 23990
7	多环芳烃总和含量	GB/T 36488
8	卤代烃总和含量	GB/T 23992
9	遮盖力	GB/T 1726
10	硬度	GB/T 1730
11	弯曲试验	GB/T 6742 GB/T 25251

表 2-13 聚氨酯防水涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	挥发性有机化合物（VOC）	JC 1066
2	苯	JC 1066
3	甲苯+乙苯+二甲苯	JC 1066
4	苯酚	JC 1066
5	蒽	JC 1066
6	萘	JC 1066
7	游离 TDI	JC 1066
8	固体含量	GB/T 19250

序号	检验项目	检测方法
9	拉伸强度	GB/T 19250
10	断裂伸长率	GB/T 19250
11	撕裂强度	GB/T 19250
12	低温弯折性	GB/T 16777
13	不透水性	GB/T 19250
14	粘结强度	GB/T 16777
15	吸水率	GB/T 19250
16	定伸时老化（加热老化）	GB/T 16777
17	热处理	GB/T 16777

表 2-14 聚合物水泥防水涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	挥发性有机化合物（VOC）	JC 1066
2	游离甲醛	GB/T 23993
3	苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和	JC 1066
4	氨	JC 1066
5	固体含量	GB/T 23445
6	拉伸强度（无处理）	GB/T 23445
7	拉伸强度（加热处理后保持率）	GB/T 23445
8	拉伸强度（浸水处理后保持率）	GB/T 23445
9	断裂伸长率（无处理）	GB/T 23445
10	断裂伸长率（加热处理）	GB/T 23445
11	断裂伸长率（浸水处理）	GB/T 23445
12	低温柔性	GB/T 23445
13	粘结强度（无处理）	GB/T 23445
14	粘结强度（潮湿基层）	GB/T 23445
15	粘结强度（浸水处理）	GB/T 23445
16	不透水性	GB/T 23445

表 2-15 水乳型沥青防水涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	挥发性有机化合物（VOC）	JC 1066
2	游离甲醛	GB/T 23993
3	苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和	JC 1066
4	氨	JC 1066
5	固体含量	JC/T 408
6	耐热度	JC/T 408
7	不透水性	JC/T 408
8	粘结强度	JC/T 408
9	低温柔度（标准条件）	JC/T 408
10	低温柔度（热处理）	JC/T 408
11	断裂伸长率（标准条件）	JC/T 408
12	断裂伸长率（热处理）	JC/T 408

表 2-16 聚合物乳液建筑防水涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
----	------	------

序号	检验项目	检测方法
1	挥发性有机化合物 (VOC)	JC 1066
2	游离甲醛	GB/T 23993
3	苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和	JC 1066
4	氨	JC 1066
5	拉伸强度	JC/T 864
6	断裂延伸率	JC/T 864
7	低温柔性	JC/T 864
8	不透水性	JC/T 864
9	固体含量	GB/T 16777
10	处理后的拉伸强度保持率 (加热处理)	JC/T 864
11	处理后的拉伸强度保持率 (碱处理)	JC/T 864
12	处理后的拉伸强度保持率 (酸处理)	JC/T 864
13	处理后的断裂延伸率 (加热处理)	JC/T 864
14	处理后的断裂延伸率 (碱处理)	JC/T 864
15	处理后的断裂延伸率 (酸处理)	JC/T 864
16	加热伸缩率	GB/T 16777

表 2-17 水性工业防护涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB 30981 GB/T 23986 GB/T 23985 GB/T 1725
2	乙二醇醚及醚酯总和含量 (限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚)	GB/T 23986
3	重金属含量 (铅、镉、六价铬、汞) (限色漆、粉末涂料、醇酸清漆)	GB/T 30647 GB 30981

表 2-18 溶剂型工业防护涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 23985 GB/T 1725
2	苯含量	GB/T 23990
3	甲苯与二甲苯 (含乙苯) 总和含量	GB/T 23990
4	卤代烃总和含量	GB/T 23992
5	多环芳烃总和含量	GB/T 36488

序号	检验项目	检测方法
6	乙二醇醚及醚酯总和含量(限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚)	GB/T 23986
7	重金属含量(铅、镉、六价铬、汞)(限色漆、粉末涂料、醇酸清漆)	GB/T 30647 GB 30981

表 2-19 无溶剂涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	VOC 含量	GB/T 34682
2	重金属含量(铅、镉、六价铬、汞)(限色漆、粉末涂料、醇酸清漆)	GB/T 30647 GB 30981

表 2-20 热熔型路面标线涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	容器中状态	JT/T 280
2	预混玻璃珠含量	JT/T 280
3	预混玻璃珠成圆率	GB/T 24722
4	有害物质含量	JT/T 1326
5	施划性能	JT/T 280
6	涂层外观	JT/T 280
7	色度性能	JT/T 280
8	耐水性	JT/T 280 GB/T 1733
9	耐碱性	JT/T 280 GB/T 9265
10	密度	JT/T 280
11	软化点	GB/T 9284.1
12	不粘胎干燥时间	JT/T 280
13	抗压强度	JT/T 280
14	耐磨性	JT/T 280 GB/T 1768
15	涂层低温抗裂性	JT/T 280
16	加热稳定性	JT/T 280
17	流动度	JT/T 280

18	耐热变形性	JT/T 712
19	总有机物含量	JT/T 280

表 2-21 溶剂型路面标线涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	容器中状态	JT/T 280
2	预混玻璃珠含量	JT/T 280
3	预混玻璃珠成圆率	GB/T 24722
4	有害物质含量	JT/T 1326
5	施划性能	JT/T 280
6	涂层外观	JT/T 280
7	色度性能	JT/T 280
8	耐水性	JT/T 280 GB/T 1733
9	耐碱性	JT/T 280 GB/T 9265
10	密度	GB/T 6750
11	黏度	GB/T 1723
12	不粘胎干燥时间	JT/T 280
13	遮盖率	JT/T 280
14	耐磨性	JT/T 280 GB/T 1768
15	附着性	GB/T 1720
16	柔韧性	GB/T 1731
17	固体含量	GB/T 1725

表 2-22 双组份路面标线涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	容器中状态	JT/T 280
2	预混玻璃珠含量	JT/T 280
3	预混玻璃珠成圆率	GB/T 24722
4	有害物质含量	JT/T 1326
5	施划性能	JT/T 280
6	涂层外观	JT/T 280
7	色度性能	JT/T 280
8	耐水性	JT/T 280

		GB/T 1733
9	耐碱性	JT/T 280 GB/T 9265
10	密度	GB/T 6750
11	凝胶时间	GB/T 7193
12	不粘胎干燥时间	JT/T 280
13	遮盖率	JT/T 280
14	耐磨性	JT/T 280 GB/T 1768
15	涂层低温抗裂性	JT/T 280
16	附着性	GB/T 1720
17	柔韧性	GB/T 1731

表 2-23 水性路面标线涂料检验项目

序号	检验项目	检测方法
1	容器中状态	JT/T 280
2	预混玻璃珠含量	JT/T 280
3	预混玻璃珠成圆率	GB/T 24722
4	有害物质含量	JT/T 1326
5	施划性能	JT/T 280
6	涂层外观	JT/T 280
7	色度性能	JT/T 280
8	耐水性	JT/T 280 GB/T 1733
9	耐碱性	JT/T 280 GB/T 9265
10	密度	GB/T 6750
11	黏度	GB/T 9269
12	不粘胎干燥时间	JT/T 280
13	遮盖率	JT/T 280
14	耐磨性	JT/T 280 GB/T 1768
15	冻融稳定性	JT/T 280
16	早期耐水性	JT/T 280
17	附着性	GB/T 1720

18	固体含量	GB/T 1725
----	------	-----------

注：上表所列检验项目是有关法律法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

3 判定规则

3.1 依据标准

GB/T 9755 合成树脂乳液墙面涂料

GB/T 9756 合成树脂乳液内墙涂料

GB 18582 建筑用墙面涂料中有害物质限量

GB/T 9755 合成树脂乳液外墙涂料

GB 18581 木器涂料中有害物质限量

GB/T 23997 室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂料

HG/T 2240 潮（湿）气固化聚氨酯涂料（单组分）

GB/T 23998 室内装饰装修用溶剂型硝基木器涂料

GB/T 23995 室内装饰装修用溶剂型醇酸木器涂料

GB/T 25251 醇酸树脂涂料

GB/T 19250 聚氨酯防水涂料

GB/T 23445 聚合物水泥防水涂料

JC/T 408 水乳型沥青防水涂料

JC/T 864 聚合物乳液建筑防水涂料

JC 1066 建筑防水涂料中有害物质限量

GB 30981 工业防护涂料中有害物质限量

JT/T 280 路面标线涂料

相关的法律、行政法规、部门规章、规范性文件

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

3.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以

被检产品明示的质量要求判定，但应在检验报告备注中进行说明。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

4 异议复检

本细则中确定的全部检验项目，采用备用样品进行复检。