

福建省产品质量监督抽查实施细则

工业（防护）涂料

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。

抽取 2 份样品，每份不少于 3 kg，一份为检验样品，一份为备用样品。应尽量整包装抽取，避免分装。如需配套固化剂或稀释剂，按配比抽取固化剂或稀释剂 2 份，一份为检验样品，一份为备用样品。

2 检验依据

表 1 工业防护涂料

序号	检验项目	检验方法
1	VOC 含量	GB 30981-2020 GB/T 6750-2007 GB/T 1725-2007 GB/T 23985-2009 GB/T 23986-2009 GB/T 34682-2017 GB/T 34675-2017
2	苯含量 ^a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料）	GB/T 23990-2009 A 法
3	甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量 ^a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料）	GB/T 23990-2009
4	卤代烃总和含量 ^a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料） （限二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、1，1-二氯乙烷、1，2-二氯乙烷、1，1，1-三氯乙烷、1，1，2-三氯乙烷、1，2-二氯丙烷、1，2，3-三氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯）	GB 30981-2020 GB/T 23992-2009
5	多环芳烃总和含量 ^a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料） （限萘、蒽）	GB/T 36488-2018
6	甲醇含量 ^a （限无机类涂料）	GB/T 23986-2009
7	乙二醇醚及醚酯总和含量 ^a （限水性涂料、溶剂型涂料、辐射固化涂料）（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 23986-2009

序号	检验项目		检验方法
8	重金属含量（限色漆 ^b 、粉末涂料、醇酸清漆）	铅（Pb）含量	GB 30981-2020 GB/T 30647-2014
		镉（Cd）含量	
		六价铬（Cr ⁶⁺ ）含量	
		汞（Hg）含量	
<p>注：1、a 按产品明示的施工状态下的施工配比混合后测定，如多组分的某组分的使用量为某一范围时，应按照产品施工状态下的施工配比规定的最大比例混合后进行测定，水性涂料和水性辐射固化涂料所有项目均不考虑水的稀释比例。</p> <p>2、b 指含有颜料、体质颜料、染料的一类涂料。</p>			

表 2 工业涂料

序号	检验项目	检验方法
1	VOC 含量	GB 30981.2-2025 GB/T 6750 GB/T 41953 GB/T 1725 GB/T 23985-2009 GB/T 23986.2-2023 GB/T 34682-2017 GB/T 34675-2017
2	苯含量 ^a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料、溶剂型辅助材料）	GB 30981.2-2025 GB/T 23990-2009
3	苯系物总和含量 ^{a、b} （限水性涂料、水性辐射固化涂料、水性辅助材料）	GB 30981.2-2025 GB/T 23990-2009
4	甲苯含量 ^a （限溶剂型涂料）	GB 30981.2-2025 GB/T 23990-2009
5	甲苯与二甲苯(含乙苯)总和含量 ^a （船舶涂料、聚丙烯底材底漆除外）	GB 30981.2-2025 GB/T 23990-2009
6	卤代烃总和含量 ^{a、c} （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料、溶剂型辅助材料 ^d ）	GB/T 23992-2009
7	多环芳烃总和含量 ^{a、e} （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料、溶剂型辅助材料）	GB 30981.2-2025 GB/T 36488

序号	检验项目		检验方法
8	甲醇含量 ^a		GB 30981.2-2025 GB/T 23986.2-2023
9	乙二醇醚及醚酯总和含量 ^{a、f} （限水性涂料、溶剂型涂料、辐射固化涂料、辅助材料）		GB 30981.2-2025 GB/T 23986.2-2023
10	SVOC 含量 ^a （限乳胶漆涂料、水性木器涂料）		GB 30981.2-2025 GB/T 23986.2-2023
11	甲醛含量 ^a （限水性木器涂料、水性辐射固化木器涂料、水性装饰板涂料）		GB/T 23993
12	生物杀伤剂含量（限防污漆） ^a	有机锡 ^g	GB/T 26085
		滴滴涕 ^h	GB/T 25011
		西布曲尼 ⁱ	GB/T 6822
13	游离二异氰酸酯（TDI 和 HDI）总和含量	聚氨酯类溶剂型木器涂料（含腻子） ^k	GB 30981.2-2025 GB 18446
		溶剂型涂料用异氰酸酯类固化剂	
14	烷基酚聚氧乙烯醚（APEO）总和含量 ^{a、l} （限水性涂料用色浆、水性木器涂料、水性辐射固化涂料）		GB 30981.2-2025 GB/T 31414
15	总重金属含量 ^a （限色漆 ^m 、粉末涂料、醇酸清漆、色浆、腻子）〔除玩具涂料和木器涂料的所有品种，以及其他与人体密切接触的消费品用涂料的面漆和罩光清漆外〕	铅（Pb）	GB 30981.2-2025 GB/T 30647
		镉（Cd）	
		六价铬〔Cr（VI）〕	
		汞（Hg）	
16	可溶性元素〔铬（Cr）〕含量 ^a （限色漆 ^m 、粉末涂料、色浆、腻子）〔除玩具涂料和木器涂料的所有品种，以及其他与人体密切接触的消费品用涂料的面漆和罩光清漆外〕		GB/T 23991
17	邻苯二甲酸酯总和含量 ^o 〔限玩具涂料、硝基类溶剂型木器涂料、其他与人体密切接触的消费品用涂料（有机溶胶类）〕		GB 30981.2-2025 GB/T 30646
18	总重金属含量 ^o （限色漆、粉末涂料、醇酸清漆）	铅（Pb）	GB 30981.2-2025 GB/T 30647
		汞（Hg）	

序号	检验项目		检验方法
19	可溶性元素含量°。（限色漆P、粉末涂料、醇酸清漆）	铅（Pb）	GB/T 23991
		镉（Cd）	
		铬（Cr）	
		汞（Hg）	
		锑（Sb）	
		砷（As）	
		钡（Ba）	
		硒（Se）	
<p>注：1、膏状腻子不考虑水的稀释配比；仅以水稀释的粉状腻子不测 VOC 含量；粉状腻子(除仅以水稀释的粉状腻子外)按产品明示的施工状态下的施工配比将粉体与水，粘结剂等其他液体混合后测试，如施工状态下的施工配比为某一范围时，应按照用水量最小、粘结剂等其他液体用量最大的配比混合后测试；溶剂型腻子按产品明示的施工状态下的施工配比混合后测试，如多组分中某组分的使用量为某一范围时,应按照产品施工状态下的施工配比规定的最大比例混合后进行测试。</p> <p>2、a 如果产品规定了稀释比例或由多组分组成时，按产品明示的施工状态下的施工配比混合后测试,如多组分中某组分的使用量为某一范围时，应按照产品施工状态下的施工配比规定的最大比例混合后进行测试，水性涂料和水性辐射固化涂料所有项目均不考虑水的稀释比例。需要与其他组分配套使用但未配套销售的辅助材料所有项目均直接测试,不与其他配套组分的混合测试。</p> <p>3、b 限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)。</p> <p>4、c 限二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、1，1-二氯乙烷、1，2-二氯乙烷、1，1，1-三氯乙烷、1，1，2-三氯乙烷、1，2-二氯丙烷、1，2，3-三氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯</p> <p>5、d 溶剂型辅助材料中脱漆剂品种仅限二氯甲烷、三氯甲烷。</p> <p>6、e 限萘、蒽。</p> <p>7、f 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。</p> <p>8、g 按 GB/T 26085 检测到的锡总量≤2500 mg/kg，可认为没有使用有机锡。</p> <p>9、h 按 GB/T 25011 检测到的滴滴涕含量≤1000 mg/kg，可认为没有使用滴滴涕。</p> <p>10、i 按 GB/T 6822 检测到的西布曲尼含量≤200 mg/kg，可认为没有使用西布曲尼。</p> <p>11、k 如聚氨酯类木器涂料和腻子规定了稀释比例或由多组分组成时，应先测试固化剂中游离二异氰酸酯含量，再按产品明示的施工状态下的施工配比计算混合后涂料中的含量。如稀释剂的使用量为某一范围时，应按照产品施工状态下的施工配比规定的最小稀释比例进行计算；如固化剂的使用量为某一范围时，应按照产品施工状态下的施工配比规定的最大比例进行计算。</p> <p>12、l 限辛基酚、辛基酚聚氧乙烯醚[C₈ H₁₇-C₆H₄-(OC₂H₄)_nOH] (n=2~16)、壬基酚、壬基酚聚氧乙烯醚[C₉H₁₉-C₆H₄-(OC₂H₄)_nOH] (n=2~16)。</p> <p>13、m 仅测试色漆；含染料的涂料按色漆进行。</p>			

序号	检验项目	检验方法
14、n	邻苯二甲酸二异丁酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸二异辛酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二异癸酯。	
15、o	如果产品规定了稀释比例或由多组分组成时，按产品明示的施工状态下的施工配比混合后测试，如多组分中某组分的使用量为某一范围时，应按照产品施工状态下的施工配比规定的最大比例混合后进行测试，水性涂料和水性辐射固化涂料所有项目均不考虑水的稀释比例。	
16、p	指含有颜料、体质颜料、染料的一类涂料。	
17、17~19	项目适用于玩具涂料和木器涂料的所有品种，以及其他与人体密切接触的消费品用涂料的面漆和罩光清漆。	

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 30981-2020 工业防护涂料中有害物质限量
GB 30981.2-2025 涂料中有害物质限量 第2部分：工业涂料
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本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。

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。