

各认证企业：

溶剂型木器涂料强制性产品认证依据标准 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》已于 2020 年 3 月 4 日发布，将于 2020 年 12 月 1 日起实施，代替旧版标准 GB18581-2009《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》，新旧版标准主要技术变化详见附件 1。为确保该标准换版工作进行顺利，特制定本方案，请各相关企业执行。

同时，方圆修订了 CQM10-C2101-2020《强制性产品认证实施细则溶剂型木器涂料》，认证企业可登陆方圆官网 <http://www.cqm.com.cn>—CCC 产品认证专栏来查阅下载。

## 1 标准换版时限

### 1.1 初次认证时限要求

2020 年 12 月 1 日前，认证委托人可根据自身意愿选择按照旧版标准 GB 18581-2009 或新版标准 GB 18581-2020 申请认证；2020 年 12 月 1 日后，认证委托人应按照新版标准 GB 18581-2020 申请认证。

### 1.2 获证企业换版时限

依据旧版标准的获证企业最迟应在 2021 年 11 月 30 日前完成证书转换工作，转换方式如下：

1) 认证委托人在方圆业务系统单独申请标准换版或结合其他变更一同申请，并在下一次监督检查前完成证书转换工作；

2) 认证委托人结合例行监督/恢复/变更检查实施证书转换，同时在例行监督/恢复/变更检查前提交变更申请。

注：本次换版可接受获证企业提供的国抽或委抽的检验报告来替代相应认证单元的型式试验报告，如检验项目不全应补充差异试验。

2021 年 10 月 31 日前未完成证书转换将暂停相应认证证书，暂停截止时间为 2021 年 11 月 30 日；2021 年 12 月 1 日起未完成证书转换将被撤销旧版标准认证证书。

对于转换认证机构证书，证书转换时限要求同上。

## 2 标准换版要求

### 2.1 初次认证要求

2020 年 12 月 1 日起，对于初次委托认证的产品，认证委托人可在方圆网站用户平台（<http://pc.cqm.cn>）在线提出认证委托。方圆受理后，按照新版标准的检验要求（详见附件 2）进行现场抽样。

### 2.2 获证产品标准换版要求

对于已经依据旧版标准获证的产品，认证委托人在方圆网站用户平台（<http://pc.cqm.cn>）在线提出标

准换版申请，并提交相关变更申请资料：

- 1) 产品认证申请书 ( 变更申请 )；
- 2) 每个认证单元符合强制性产品认证实施规则/细则及新版标准要求的型式试验报告，检验项目为全部适用项目；如无，可结合例行监督/恢复/变更检查按照认证单元实施抽样检验，检验项目为全部适用项目；
- 3) 产品描述 ( 如无变化可不提供 )；
- 4) 产品一致性清单 ( 产品标准代号变化 )，产品名称/型号对应的配方中有意添加水的溶剂型木器涂料请在产品一致性清单中予以注明，如未注明默认为未添加水；

注:根据新版标准 6.2.1.4 的要求,加水和不加水 VOC 含量的试验方法不同。

- 5) 修改质量手册及适用的程序文件；
- 6) 如为 ODM 或 OEM 模式，应重新签订或补充签订相关的委托加工协议，明确产品质量生产、检验及交付时符合新版标准的要求 ( 适用时 )；
- 7) 对于硝基类清漆和硝基类色漆获证产品，生产企业应在产品包装适当位置或对外明示的文件中表述“限工厂化涂装使用”，提交设计图或实体照片等 ( 适用时，可在现场检查时提供 )；
- 8) 如结合其他变更，提交其他变更需要提供的申请资料；

通过提交上述申请资料，方圆对其变更资料进行文件评审，评价合格后换发新版标准证书。

自新版标准实施之日起，认证委托人应依据新版标准要求生产获证产品，依据新版标准更新质量保证体系相关要求，检查组在工厂检查时对上述内容进行验证。

### 3 旧版证书的回收和新版证书的发放管理

持证企业需要将旧版认证证书原件邮寄给分支机构相关人员或结合监督交给检查组，方圆收到旧版证书后发放新版认证证书，如旧版证书原件遗失，企业需向方圆提交《证书遗失声明》。

### 4 联系我们

为了提高此次标准换版的效率和质量，方圆将根据认证企业需求，需要时组织培训。

如有培训需求，可咨询方圆客服工程师并联系报名，联系电话：010-68716870，邮箱：[shl@cqm.com.cn](mailto:shl@cqm.com.cn)。

本方案由方圆制定并解释。



## 附件 1

## 新旧版标准主要技术变化

## 一、标准差异情况

GB 18581-2020 代替 GB18581-2009 《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》和 GB 24410-2009。GB 18581-2020 以 GB18581-2009 为主，整合了 GB 24410-2009 的内容，与 GB18581-2009 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——修改了标准的范围；

——修改了“挥发性有机化合物”和“挥发性有机化合物含量”的定义；增加了“不饱和聚酯类涂料”、“施工状态”的术语和定义（见第 3 章，GB18581-2009 的第 3 章）；

——增加了产品分类（见第 4 章）；

——溶剂型木器涂料的“硝基类”改为“硝基类（限工厂化涂装使用）”；增加了溶剂型木器涂料的“不饱和聚酯类”以及项目和指标；增加了“水性涂料”“辐射固化涂料”“粉末涂料”以及项目和指标；增加了“甲醛含量”“总铅（Pb）含量”“乙二醇醚及醚酯总和含量”“苯系物总和含量”“多环芳烃总和含量”“邻苯二甲酸酯总和含量”“烷基酚聚氧乙烯醚总和含量”项目及指标（见表 1，GB18581-2009 的表 1）；

——“甲苯、二甲苯、乙苯含量总和”改为“甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量”；“卤代烃含量”改为“卤代烃总和含量”；删除了“可溶性重金属”中“铅 Pb”项目及指标；修改了“VOC 含量”“苯含量”“聚氨酯类”和“硝基类”的“甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量”“游离二异氰酸酯总和含量”项目的指标；修改了卤代烃的控制品种（见表 1，GB18581-2009 的表 1）

——修改了“VOC 含量”“可溶性重金属含量”“苯含量”“甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量”“甲醇含量”“卤代烃总和含量”项目的试验方法（见 6.2，GB18581-2009 的 5.2））；

——增加了“甲醛含量”“总铅（Pb）含量”“乙二醇醚及醚酯总和含量”“苯系物总和含量”“多环芳烃总和含量”“邻苯二甲酸酯总和含量”“烷基酚聚氧乙烯醚总和含量”项目的试验方法（见 6.2））；

——修改了检验结果的判定的内容（见 7.2），GB18581-2009 的 6.2）；



- 修改了包装标志的内容 ( 见第 8 章 , GB18581-2009 的第 7 章 );
- 删除了涂装安全及防护 ( 见 GB18581-2009 的第 8 章 );
- 增加了标准的实施 ( 见第 9 章 )。

附件 2

新版标准 GB 18581-2020 检验要求

认证单元名称	检测项目	检测标准	
醇酸类清漆	VOC 含量	GB 18581-2020 第 6.2.1 条	
	总铅 ( Pb ) 含量	GB 18581-2020 第 6.2.3 条	
	可溶性重金属含量	镉 ( Cd ) 含量	GB 18581-2020 第 6.2.4 条
		铬 ( Cr ) 含量	
		汞 ( Hg ) 含量	
	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 18581-2020 第 6.2.5 条
	苯含量		GB 18581-2020 第 6.2.6 条
	甲苯与二甲苯 ( 含乙苯 ) 总和含量		GB 18581-2020 第 6.2.6 条
	多环芳烃总和含量 ( 限萘、蒽 )		GB 18581-2020 第 6.2.8 条
卤代烃总和含量 ( 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 18581-2020 第 6.2.11 条	
醇酸类色漆	VOC 含量	GB 18581-2020 第 6.2.1 条	
	总铅 ( Pb ) 含量	GB 18581-2020 第 6.2.3 条	
	可溶性重金属含量	镉 ( Cd ) 含量	GB 18581-2020 第 6.2.4 条
		铬 ( Cr ) 含量	
		汞 ( Hg ) 含量	
	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 18581-2020 第 6.2.5 条
	苯含量		GB 18581-2020 第 6.2.6 条
	甲苯与二甲苯 ( 含乙苯 ) 总和含量		GB 18581-2020 第 6.2.6 条
	多环芳烃总和含量 ( 限萘、蒽 )		GB 18581-2020 第 6.2.8 条
卤代烃总和含量 ( 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 18581-2020 第 6.2.11 条	
硝基类清漆 ( 限工厂化涂装使用 )	VOC 含量	GB 18581-2020 第 6.2.1 条	
	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 18581-2020 第 6.2.5 条
	苯含量		GB 18581-2020 第 6.2.6 条
	甲苯与二甲苯 ( 含乙苯 ) 总和含量		GB 18581-2020 第 6.2.6 条
	多环芳烃总和含量 ( 限萘、蒽 )		GB 18581-2020 第 6.2.8 条
	甲醇含量		GB 18581-2020 第 6.2.10 条
	卤代烃总和含量 ( 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 18581-2020 第 6.2.11 条
邻苯二甲酸酯总和含量[限邻苯二甲酸二丁酯 ( DBP )、邻苯二甲酸丁苯		GB 18581-2020 第 6.2.12 条	

	酯( BBP )、邻苯二甲酸二异辛酯( DEHP )、邻苯二甲酸二辛酯( DNOP )、邻苯二甲酸二异壬酯( DINP )、邻苯二甲酸二异葵酯( DIDP )]		
硝基类 色漆 (限工 厂化涂 装使用)	VOC 含量	GB 18581-2020 第 6.2.1 条	
	总铅 ( Pb ) 含量	GB 18581-2020 第 6.2.3 条	
	可溶性重金属含量	镉 ( Cd ) 含量	GB 18581-2020 第 6.2.4 条
		铬 ( Cr ) 含量	
		汞 ( Hg ) 含量	
	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 18581-2020 第 6.2.5 条	
	苯含量	GB 18581-2020 第 6.2.6 条	
	甲苯与二甲苯 ( 含乙苯 ) 总和含量	GB 18581-2020 第 6.2.6 条	
	多环芳烃总和含量 ( 限萘、蒽 )	GB 18581-2020 第 6.2.8 条	
	甲醇含量	GB 18581-2020 第 6.2.10 条	
卤代烃总和含量 ( 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 18581-2020 第 6.2.11 条		
邻苯二甲酸酯总和含量[限邻苯二甲酸二丁酯( DBP )、邻苯二甲酸丁苄酯( BBP )、邻苯二甲酸二异辛酯( DEHP )、邻苯二甲酸二辛酯( DNOP )、邻苯二甲酸二异壬酯( DINP )、邻苯二甲酸二异葵酯( DIDP )]	GB 18581-2020 第 6.2.12 条		
聚氨酯 类清漆	VOC 含量	GB 18581-2020 第 6.2.1 条	
	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 18581-2020 第 6.2.5 条	
	苯含量	GB 18581-2020 第 6.2.6 条	
	甲苯与二甲苯 ( 含乙苯 ) 总和含量	GB 18581-2020 第 6.2.6 条	
	多环芳烃总和含量 ( 限萘、蒽 )	GB 18581-2020 第 6.2.8 条	
	游离二异氰酸酯总和含量[限甲苯二异氰酸酯(TDI)、六亚甲基二异氰酸酯(HDI)]	GB 18581-2020 第 6.2.9 条	
	卤代烃总和含量 ( 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 18581-2020 第 6.2.11 条	
聚氨酯 类色漆	VOC 含量	GB 18581-2020 第 6.2.1 条	
	总铅 ( Pb ) 含量	GB 18581-2020 第 6.2.3 条	
	可溶性重金属含量	镉 ( Cd ) 含量	GB 18581-2020 第 6.2.4 条
		铬 ( Cr ) 含量	
		汞 ( Hg ) 含量	
	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 18581-2020 第 6.2.5 条	
	苯含量	GB 18581-2020 第 6.2.6 条	
	甲苯与二甲苯 ( 含乙苯 ) 总和含量	GB 18581-2020 第 6.2.6 条	
	多环芳烃总和含量 ( 限萘、蒽 )	GB 18581-2020 第 6.2.8 条	
	游离二异氰酸酯总和含量[限甲苯二异氰酸酯(TDI)、六亚甲基二异氰酸酯(HDI)]	GB 18581-2020 第 6.2.9 条	



	酯(HDI )]	
	卤代烃总和含量 ( 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 18581-2020 第 6.2.11 条