
Country 国家	Greater China 大中华区
Procedure Author: 程序作者:	Jan Hoehne TUV Rheinland (China) Ltd. 莱茵检测认证服务(中国)有限公司
Approved 批准	Hui Fang Liu (刘慧芳) TUV Rheinland (China) Ltd. 莱茵检测认证服务(中国)有限公司
Revision date: 修订日期:	2023-06-28

1 目的

本文件阐述了莱茵检测认证服务(中国)有限公司 (TRCHN) CARB 认证产品范围内规定的准备、提交、评估和认证程序。

2 总则

2.1 根据美国加州法规 Composite Wood Products Airborne Toxic Control Measure (ATCM)

Title 17, California Code of Regulations, Sections 93120-93120.12 和《中华人民共和国认证认可条例》制定本实施规则。

2.2 本实施规则适用于出口美国加州，或在加州境内生产，销售的复合木制品。

2.3 本实施规则由通则及附件组成。

2.4 按本实施规则认证的产品应符合美国环境保护署法规 Composite Wood Products Airborne Toxic Control Measure (ATCM) Title 17, California Code of Regulations, Sections 93120-93120.12， 以及国家有关法律、法规及国家、行业标准的相关规定。

3 认证模式

初次申请：初始工厂检查 + 符合性测试 + 获证后监督

续证申请：工厂检查 + 符合性测试 + 获证后监督

认证的基本环节包括：

A、认证的申请

B、产品型式试验

C、初始工厂检查

D、认证结果评价和批准

E、获证后的监督

4 认证申请

4.1 认证产品范围及单元划分

4.1.1 认证产品范围

此认证适用于复合木制品，包括硬木胶合板，中密度纤维板，薄中密度纤维板和刨花板。

4.1.2 认证产品单元划分

a.原则上按产品系列申请认证。同一制造商、同一系列但不同生产线的产品应分为不同的申请单元。

b.硬木胶合板，中密度纤维板，薄中密度纤维板和刨花板作为不同的单元申请。

注：硬木胶合板，中密度纤维板，薄中密度纤维板和刨花板定义参照 EPA 法规内容。

4.2 申请文件

认证申请文件应符 CARB ATCM 复合木制品认证条款。

认证申请时，以下申请文件必须具备：

- (1) 认证申请表；
- (2) 营业执照
- (3) 认证合同；
- (4) 板材生产厂名称、地址、联系电话及其他联系方式；
- (5) 板材生产厂质量管控负责人的名字和联系方式；
- (6) 要求认证的指定产品的识别号，以及板材制品中所用到的胶粘剂类型；
- (7) TÜV 莱茵测试报告（如果有）
- (8) TÜV莱茵批准的复合木制品产品EPA法规要求工厂检查报告（如果有）

5 型式试验

5.1 样品

5.1.1 抽样原则

TRCHN 从申请认证单元中抽取代表性样品。申请单元中只有一个型号的，送本型号的样品。以系列产品申请认证时，应从系列产品中选取具有代表性的产品作为主检产品，主检产品应该是该系列产品中对性能影响最不利的产品，其余型号产品为副检产品，副检样品送样要求见附件 1。

5.1.2 样品数量

申请人负责把样品送到TÜV莱茵实验室或任何其他TÜV莱茵指定的实验室。样品数量见附件1。

5.1.3 样品及记录处置

试验结束并出具实验报告后，有关试验记录和相关材料由实验室保存，样品按照 TÜV 莱茵有关规定处置。

5.2 型式试验

5.2.1 依据方法

对获认可范围内的复合木制品产品适用方法如下：

ASTM E1333 《使用大型气候箱测定木制品空气中甲醛浓度及释放率的标准检测方法》

ASTM D6007 《使用小型气候箱测定木制品空气中甲醛浓度的标准检测方法》

5.2.2 依据要求

加利福尼亚州法规要求：降低甲醛的大气毒性控制法（ATCM）—title 17—最终规则 sections 93120-93120.12 部分—复合木制品甲醛排放标准

5.2.3 试验项目及要求

复合木制品甲醛排放标准依据 5.2.1 中方法进行，并满足 5.2.2 中的要求。

5.2.4 型式试验周期

型式试验周期从收到样品和检测费用算起，通常一个样品需 15 个工作日（因检测项目不合格，企业进行整改和重新检验的时间不计算在内）。

5.2.5 试验结果判定

型式试验应符合 5.2.2 的要求，产品如有部分试验项目不符合标准的要求，允许申请人整改后重新提交样品进行试验。重新试验的样品数量和试验项目视不合格情况决定，整改期限不超过 6 周。如仍有任何 1 项不符合标准要求时，则判定该认证单元产品不符合认证要求。

5.2.6 试验报告

由 TÜV 莱茵实验室或任何其他 TÜV 莱茵指定的实验室对样品进行试验，并按规定格式出具试验报告。认证批准后，为申请人提供一份试验报告。

6 初始工厂检查

6.1 检查内容

工厂检查的内容为工厂质量保证能力检查，产品一致性、符合性检查，甲醛质量控制测试实验室检查，以及产品符合性测试的抽样

6.1.1 工厂质量保证能力检查

按《TÜV 莱茵中国标志认证工厂质量保证能力要求》和附件 2 中工厂质量控制检验要求进行检查。

6.1.2 产品一致性、符合性检查

工厂检查时，应在生产现场检查申请认证产品的一致性、符合性，重点核查一下内容：

- A、认证产品的标识应与型式试验报告上所标明的信息一致；
- B、认证产品的结构应与型式试验报告中的一致；
- C、认证产品所用的关键材料应与型式试验报告中的一致；
- D、应在生产现场和成品库对申请认证的产品至少抽取一件样品进行产品一致性、符合性检查，核查其与 TRCHN 确认的产品特性文件的一致性、符合性，包括对质量测试数据与质量控制限值，以及对影响甲醛释放特性的主要生产参数的检查。

6.1.3 甲醛质量控制测试实验室检查

生产厂应根据 CARB ATCM 的相关要求，对产品进行日常甲醛质量控制测试。进行甲醛测试的实验室应由 TRCHN 进行确认。甲醛实验室的运作应符合相关的甲醛测试标准的要求。TRCHN 应根据 CARB ATCM 对实验室人员进行能力考核，包括盲样测试和平行样测试。

6.1.4 产品符合性测试的抽样

TRCHN 应根据 CARB ATCM 的要求，在生产现场或成品库对申请认证的产品，随机抽取样品，以送至 CARB 认可的 TUV 实验室进行符合性测试。所抽取的样品，应在不迟于生产日期 30 天内开始符合性测试。

6.1.5 工厂质量保证能力检查和产品一致性、符合性检查应覆盖申请认证的所有产品和加工场所。

6.2 初始工厂检查人日数

一般情况下，产品型式试验合格后，再进行初始工厂检查。必要时，产品型式试验和工厂检查也可同时进行。工厂检查原则上应在产品型式试验结束后一年内完成，否则应重新进行产品型式试验。初始工厂检查时，工厂应生产申请认证范围内的产品。

工厂检查人日数为 1 人日。

6.3 初始工厂检查结论

检查组（检查员）负责报告检查结论。工厂检查结论为不通过的，检查组（检查员）直接向项目助理和 TRCHN 报告。工厂检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，TRCHN 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过的，按工厂检查不通过处理。

7 认证结果评价与批准

7.1 认证结果评价与批准

TRCHN 对工厂检查结果和产品符合性测试进行综合评价。经评定，认证结果符合要求的，TRCHN 颁发认证证书；认证结果不符合要求的，终止本次认证。

7.2 认证时限

认证时限指自认证合同生效至颁发认证证书期间的工作日，包括工厂检查时间、认证结果评价和批准时间、证书制作时间等。

产品检验时限自样品送达指定检验机构并正式受理检验之日计算，产品检验应在公布的检验时限内完成，提交产品检验报告一般不超过 5 个工作日。

提交工厂检查报告不超过 5 个工作日，以检查组完成现场检查，收到工厂递交的不符合项整改资料之日起计算。

工厂检查时间，认证结果评价、批准时间及证书颁发时间一般不超过 30 个工作日。

7.3 认证终止

当型式试验不合格或工厂检查不通过，TRCHN 做出不合格决定，终止认证。终止认证后，如要继续申请，按新申请进行。

8 获证后监督

获证后监督的内容包括工厂产品质量保证能力的监督检查和获证产品一致性、符合性检查。

8.1 监督检查时间

8.1.1 获证后监督频次

8.1.1.1 获证产品从证书批准之日起，即可安排证后监督。证后监督频次应至少每季度一次。

8.1.1.2 若发生下述情况之一可增加监督频次：

- 1) 获证产品出现严重质量问题或用户对产品有投诉并经查实；
- 2) 指定认证机构有足够理由对获证产品与本实施规则中规定的标准要求的一致性提出质疑时；
- 3) 有足够信息表明工厂因变更组织机构、生产条件、质量管理体系等，从而可能影响产品符合性或一致性、符合性时。

8.1.2 监督检查人天数

监督工厂检查人日数为 1 人日。

8.2 监督检查的内容

监督检查的内容为工厂质量保证能力和产品一致性、符合性检查。同6.1要求。

季度抽样测试时，甲醛释放特性类似的产品型号可以合并为一组产品进行抽样。但前提是合组产品的甲醛释放值必须符合同一的关联曲线和线性回归要求。

前次工厂检查不符合项的整改情况是每次监督检查的必查内容。

8.3 监督检查结论

检查组（检查员）负责报告检查结论。工厂检查结论为不通过的，检查组（检查员）直接向项目助理和 TRCHN 报告。工厂检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，TRCHN 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过的，按工厂检查不通过处理。

8.4 结果评价

TRCHN 组织对监督检查结论进行评价，评价合格的，颁发工厂检查通过信函（POCC），认证证书保持有效。当监督检查不通过时，按照9.3规定执行。

8.5 监督结论

指定认证机构 TRCHN 经评价做出监督结论，并将监督结论通知证书持有者，监督结论分为通过和不通过两种。凡存在下列情况之一的，监督结论为不通过：

- 1) 季度工厂检查中，产品一致性、符合性核查不符合；
- 2) 季度工厂检查中，工厂质量保证能力检查不通过或不合格项整改时间超过 1 个月；
- 3) 季度符合性测试不合格或整改不通过。

监督结论为通过的，指定认证机构 TRCHN 保持其证书；监督结论为不通过的，指定认证机构按规定暂停或撤销其证书。

保持认证证书的，继续使用认证标签。暂停或撤销认证证书的，停止使用认证标签，并对外公告。

9 认证的保持、变更、暂停、恢复、注销和撤销

9.1 认证证书的保持

9.1.1 证书的有效期

本方案覆盖产品的认证周期是一年，一年有效期满后，需进行再认证。

9.1.2 认证产品的变更

9.1.2.1 变更的申请

证书上的内容发生变化时，或产品中涉及甲醛释放的设计、生产参数、外观、关键材料发生变更时，证书持有者应向 TRCHN 提出变更申请。

9.1.2.2 变更的评价和批准

TRCHN 根据变更的内容和提供的资料进行评价，确定是否可以变更。如需安排试验和/或工厂检查，则试验合格和/或工厂检查通过后方能进行变更。原则上，应以最初进行产品型式试验的认证产品为变更评价的基础。试验和工厂检查按照 TRCHN 的规定执行。

对符合要求的，批准变更，并换发新的认证证书。

9.2 扩大认证范围

9.2.1 扩大的流程

认证证书持有者需要增加与已获得认证的产品为同一认证单元的产品认证范围时，应提出申请，并说明扩大要求。TRCHN 核查扩大范围产品与原认证产品的一致性、符合性，确认原认证结果对扩大范围产品的有效性，针对差异和/或扩大的范围做补充试验和/或工厂检查，对符合要求的，依据认证证书持有者的要求换发证书。

原则上，应以最初进行产品型式试验的认证产品为扩展评价的基础。

9.2.2 样品要求

持证人应先提供扩大范围产品的有关技术资料，需要送样时，按本方案第 5 章的要求选送样品或进行差异试验。

9.3 认证暂停、撤销和恢复

无论通过何种方式发现认证产品不符合 TÜV 莱茵 CARB 认证方案和/或检测认证条例规定的基本要求，TRCHN 签证官将暂停或撤销相应证书。

无论通过何种方式发现不合项的情况，包括但不限于监督活动或从机构得到的文件中发现认证产品不符合此认证方案和/或 CARB ATCM 规定的基本要求，TRCHN 将暂停或撤销相应证书。

在 TRCHN 允许恢复认证状态和使用认证标签前，证书持有者必须报告并完成纠正行动。TRCHN 可根据 CARB ATCM 的规定，将证书恢复为有效状态；对于暂停超过 6 个月，将撤销相应证书；未完成纠正的，视为自愿放弃恢复申请，对相应证书予以撤销。如果撤销，需要及时将原证书退回给 TRCHN。

当证书暂停或撤销时，相关证书持有者将得到书面通知，说明暂停或撤销的原因，并在记录中标记该证书无效。

在调查不符合项发现并得到最终结论前，TRCHN 可以暂停证书并通知证书持有者。证书持有者不得发表任何有关证书状态的误导性声明；自暂停或撤销日期起，不得将认证标签用于所制造的产品上，且在所述期限内，不得继续销售认证产品。对可能存在缺陷的认证产品应立即采取纠正行为，包括召回（如果适用）。

10. 认证标签

证书持有者必须遵循CARB ATCM的有关规定使用认证标签。

生产厂必须在每一产品标签上标注产品认证信息，至少包括：

- 1) 生产厂名称
- 2) 生产批次号
- 3) 认证机构代码（CARB认可的TRCHN号码）
- 4) 对 CARB ATCM 的甲醛符合性声明

附件1 Sample Size 样品数量

Sample Type 样品类型	Sample size 样品数量
Main tested sample 主检产品	400 x 400 mm, 9 pics/厚度
Secondary tested sample 副检产品	400 x 400 mm, 9 pics/厚度
Remark 备注:	<p>样品挑选原则:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 应挑选生产日期30天内的样品; • 应尽量挑选上季度内部质量测试数据最恶劣的厚度; • 一个认证周期(一年)内, 应尽量覆盖认证范围内的型号。

附件2

复合木制品甲醛释放标准工厂质量控制检验要求

依据方法	测试频率	工厂质量控制检验要求									
		试验项目 (ISO 12460-5)	例行检验								
<p>ASTM E1333 《使用大型气候箱测定木制品空气中甲醛浓度及释放率的标准检测方法》;</p> <p>ASTM D6007 《使用小型气候箱测定木制品空气中甲醛浓度的标准检测方法》;</p> <p>ISO 12460-5 《木基材单板甲醛释放测试方法-第5部分: 穿孔萃取法》;</p> <p>其它CARB及EPA批准的工厂内部质量控制测试方法。</p>	<p>刨花板 (PB) 和中纤板 (MDF): 每个产品每班次至少一次测试, 样品量根据采用的质量控制测试方法而定。(如 ISO 12460, 约500g/样品)</p> <p>硬木胶合板 (HWPW): 根据产量而定。</p> <table border="1" data-bbox="491 1599 871 1966"> <thead> <tr> <th>Weekly HWPW Production (sq. ft.)</th> <th>Minimum Number of Routine Tests/Week Per Product Type and Product Line</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Less than 200,000</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>200,000 – 400,000</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Greater than 400,000</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Weekly HWPW Production (sq. ft.)	Minimum Number of Routine Tests/Week Per Product Type and Product Line	Less than 200,000	1	200,000 – 400,000	2	Greater than 400,000	4	1、外观检查	必须
		Weekly HWPW Production (sq. ft.)	Minimum Number of Routine Tests/Week Per Product Type and Product Line								
		Less than 200,000	1								
		200,000 – 400,000	2								
		Greater than 400,000	4								
		2、三级水测试 (ISO 3696)	必须								
		3、标准曲线检查	必须								
4、含水率测试	必须										
3、甲醛含量测试	必须										
4、甲醛回收率测试	必要时										
5、甲苯空白测试	必要时										

备注: 使用其它CARB及EPA批准的方法时, 工厂质量控制检验要求须与认证机构确认。

注: 例行检验是在生产的最终阶段对生产线上的产品进行的批次检验, 通常检验后, 除包装和加贴标签外, 不再进一步加工。例行检验允许使用经CARB/EPA批准的质量控制测试方法进行。工厂须具备完成例行检验的设备。

