

中国の玩具VOC要件とUS・EU・UKとの比較

中国における新たな玩具向け VOC 義務要件

中国は、改訂版 [GB 6675.1-2025](#)「玩具安全 第1部分：基本規範（Safety of toys—Part 1: Basic code）」において、玩具に対する厳格かつ義務的な VOC 放散量要件を導入しました（施行日：2026年11月1日）。本規格は [GB 6675.1-2014](#) を完全に置き換えるものです。



今回の改訂は、中国の強制玩具基準として初めて VOC 放散量の要求を盛り込んだものであり、玩具の化学安全規制が大幅に拡張されたことを示しています。

特徴

- 包括的な化学安全拡大の一環として、広範な VOC 放散要求を新たに導入。
- VOC を“空気放散による危害”として位置付け、従来の“含有化学物質”管理から拡張。
- ホルムアルデヒド、ベンゼン、トルエン、キシレン、TVOC を含む複数の化学群を対象。
- CCC 強制認証枠組みに属するすべての玩具に適用。

主要経済圏における VOC 要件との比較

中国の多くの国家標準とは異なり、今回の玩具向け VOC 放散要求は、国際的な玩具規格の伝統的なスタイルからやや逸脱したアプローチを採用している。

EU/UK における要求⁽¹⁾

規格

2025/2026 年に大幅改訂が進められている EN 71 玩具安全規格では、揮発性有機化合物（VOC）やその他の化学物質に関する要求が引き続き盛り込まれ、強化されています。2025/2026 年に新たに発行される主要規格（例：機械的・物理的特性を扱う [EN 71-1:2026](#)、可燃性を扱う [EN 71-2:2020+A1:2025](#)）は、それぞれの専門分野に焦点を当てている一方、化学的要求は以下のように EN 71 シリーズの別パートで規定されている。

規格	内容
EN 71-15:2025	Safety of toys - Part 15: フォーム玩具材料中のホルムアミド（含有量）
EN 71-16:2025	Safety of toys - Part 16: 玩具材料中の特定の塩素化リン系難燃剤（TCEP、TCPP、TDCP）
EN 71-17:2025	Safety of toys - Part 17: 水性玩具材料中の特定のイソチアゾリノン類（MIT、CIT、BIT）
EN 71-18:2024	Safety of toys - Part 18: 第18部：水性玩具材料中のフェノール（含有量）および高分子玩具材料中のフェノール（溶出量）
EN 71-19:2024	Safety of toys - Part 19: 玩具材料からのビスフェノールAの溶出
EN 717-1:2004	木質パネル — ホルムアルデヒド放散量の測定 — 第1部：チャンバー法によるホルムアルデヒド放散量の測定 ⁽²⁾

備考:

- (1) イギリスは EU の要求を引き続き採用している。
- (2) この欧州規格は、木質系パネルから放散されるホルムアルデヒドを、規定条件下のチャンバー試験によって測定する方法を示しており、3 種類の試験チャンバーオプションが用意されています。また、この規格は Toy Safety Directive 2009/48/EC の附属書 C に基づき、木製玩具材料にも適用される。

特徴

- VOC に類似する懸念は、特定の化学物質が揮発性を持つ場合にのみ現れる（例：フォームアミド、ホルムアルデヒド）。

米国における要求

米国では、該当する規格は以下のとおりです：

ASTM F963-23 「Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety」（最終更新：2023 年 10 月 13 日）は、連邦法に参照として組み込まれている。この規格は、塗料および基材中の重金属、液体・ペースト・ゲルなどに含まれる溶剤および清浄度、さらに材料の一般毒性および可燃性について強くカバーしている。

ASTM E1333-14 「大型チャンバーを用いて木材製品から放散されるホルムアルデヒドの空气中濃度および放散速度を測定するための標準試験方法」。

ASTM D6007-14 「小型チャンバーを用いて木材製品から放散されるホルムアルデヒドの空气中濃度を測定するための標準試験方法」。

これらの規格は、40 CFR Part 770（複合木材製品のホルムアルデヒド規制）において参照されている。しかし、米国と比較すると、中国の新しい VOC アプローチは、より明確で、要求レベルも高い。

比較の概要：

項目	China GB 6675.1-2025	Europe EN 71-15/16/17/18/19 EN717-1	US ASTM F963-23 ASTM E1333-14 ASTM D6007-14
VOC 枠組み	あり：VOC を広く包括するカテゴリー	なし：物質ごとの個別規制のみ	ASTM F963-23 は重金属、液体中の溶剤、一般毒性を中心とした規格
放散試験	必須（ホルムアルデヒド、ベンゼン、トルエン、キシレン、TVOC）	原則不要；ただしフォームアミド含有量が 200 mg/kg を超える場合は放散試験が必要	
含有量規制	あり（多数の化学物質を対象）	あり（特定物質のみ対象）	ASTM E1333-14 および ASTM D6007-14 は、木質製品のホルムアルデヒド放散量に関する要求を規定
TVOC	明確に規制	規制なし	
芳香族 VOC	規制あり	規制なし	
規制の目的	室内空気質に近い化学安全アプローチ	特定化学物質のターゲット規制	
メーカーへの負担	高い（放散試験チャンバーが必要、対象範囲が広い）	低い（特定物質の試験のみ）	

参照

<https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=40C4523A3FBA1115E06397BE0A0AE2D3>

https://standards.cencenelec.eu/ords/f?p=205:32:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:6036,25&cs=15418DC6765F172ECB103EA5243FBD855

<https://store.astm.org/f0963-23.html>

詳細につきましては、弊社までお問い合わせください：

Hong Kong: hktcd@stc.group

Guangdong: gdtcd@stc.group

Shanghai: shctcd@stc.group

Changzhou: czstc@stc.group

Vietnam: vnstc@stc.group

Japan: jpo@stc.group

U.S.A. : usenquiry@stc.group

Germany: grstc@stc.group

