

中国編

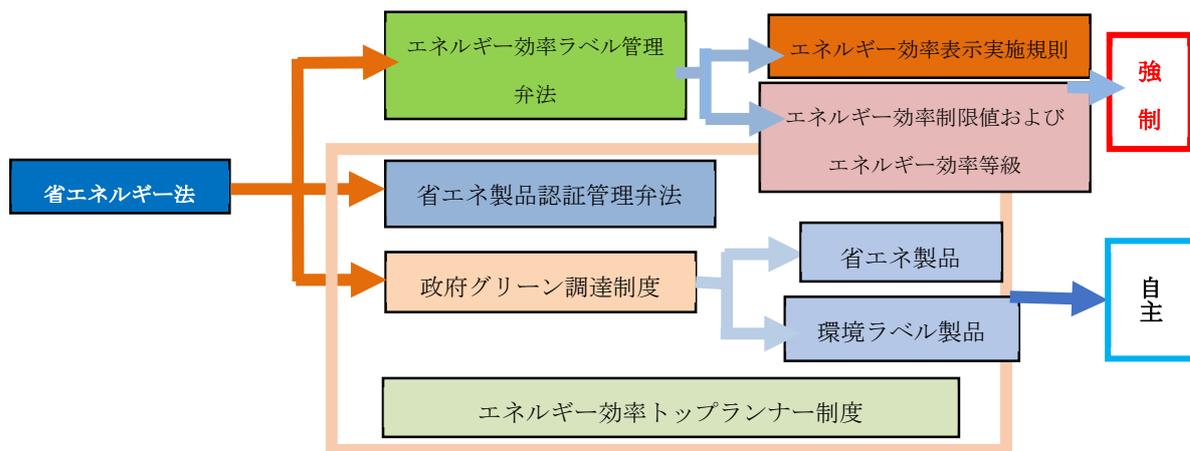
【08】 製品省エネ関連規制 (エネ効率ラベル/省エネ認証ラベル) ——関連規制強化と省エネ改善の推進——製品系

全 14 ページ。詳細、リンクはサンプルのため省略している。

法律/政策の名称	(1) 中華人民共和国省エネルギー法 ...省略... (6) グリーン製品ラベル使用管理弁法
現地語名称	(1) 中华人民共和国节约能源法 ...省略...
公布/施行日等	(1) 1997 年 11 月 1 日公布、最新改正日：2018 年 10 月 26 日 ...省略...
カバー期間	2022 年 12 月初めから 2023 年 5 月終わり

以下のように、図、表などを使い
わかりやすく説明している。

バックグラウンド情報



注：「エネルギー効率表示実施規則」および「エネルギー効率制限値およびエネルギー効率等級」は対象製品ごとにあるので、1 本の法規ではなく、40 本ほどある。

■省エネルギー法

エネルギー効率標識管理	国家は強制力があるエネルギー消費製品・設備のエネルギー効率標準と、生産過程における高エネルギー消費製品の単位製品当りエネルギー消費制限値標準とを制定する。...省略...
省エネ商品認定	エネルギー使用製品の生産者及び販売者は自由意志の原則により、省エネ製品の認証申請を提出することができる。...省略...

■エネルギー効率ラベル管理弁法

同弁法は、強制的な対象製品について、...省略...

■エネルギー効率ラベル

ラベル	関連法	性質	概要
	「エネルギー効率ラベル管理弁法」	強制	1) 対象製品には、ラベル表示が義務付けられている。 ...省略... 5) 5 級または 3 級 (MEPS: 最低エネルギー効率基準) を下回る製品は販売禁止。

■省エネ認証

ラベル	関連法	性質	概要
	「中国省エネ製品認証管理弁法」	任意	1) 任意のラベル制度 ...省略... 3) ...省略...

■グリーン製品の標準・認証・表示の統一体系の構築に関する国務院総局の意見

グリーン製品の意味合いと評価方法を統一する。...省略...

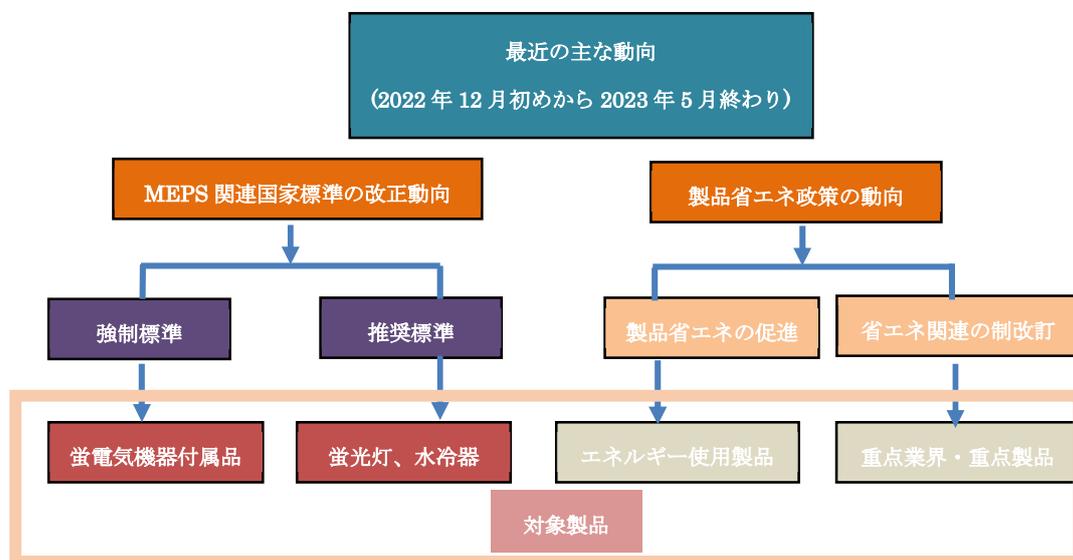
統一グリーン製品標準、認証、表示体系を構築する。...省略...

グリーン製品評価標準の統一リストと認証カタログを実施する。...省略...

■グリーン製品

ラベル	関連法	性質	概要
	グリーン製品ラベル使用管理弁法	任意 (一部強制)	1) ラベル統一促進のための制度。 ...省略... 2019 年 11 月 1 日以降、...省略...

最近の主な動向



MEPS 関連国家標準の改正動向

■ 蛍光灯の MEPS やエネルギー効率等級を定めた強制国家標準の改正版公表

中国標準化技術委員会は 2022 年 12 月 29 日、蛍光灯の最低エネルギー消費効率消費基準値 (MEPS) やエネルギー等級について規定した強制国家標準「一般照明用蛍光灯エネルギー効率制限値およびエネルギー効率等級」(GB 19044-2022) を正式に公表した。同標準は、一般照明用のセルフバラスト蛍光灯、直管形蛍光灯、シングルエンド蛍光灯、セルフバラスト無電極蛍光灯およびシングルエンド無電極蛍光灯のエネルギー効率制限値およびエネルギー効率等級を定めた強制国家標準 GB 19044-2013、GB 19043-2013、GB 19415-2013、GB 29144-2012 および GB 29142-2012 を統合した改正版標準である。同標準は 2024 年 1 月 1 日より施行される。

適用範囲

同標準は一般照明用蛍光灯のエネルギー効率、エネルギー効率制限値および試験方法を規定し、以下(1)~(4)の種類の蛍光灯に適用される。

- (1) 定格電圧 220V、定格周波数 50HZ の AC 電源、定格出力 3W~60W のセルフバラスト蛍光灯、定格出力 10W~60W のセルフバラスト無電極蛍光灯。

サンプルのため省略する。

- (4) 定格出力 30W~400W のシングルエンド無電極蛍光灯。

主な改正箇所

- (1) 用語と定義の統合：各種蛍光灯の発光効率、エネルギー効率の用語や定義などが統

合された。

- (2) 省エネ評価指標の削除：各種蛍光灯の省エネ評価に関する指標が削除された。
- (3) 技術的要件の削除と追加：省エネ評価指標の技術的要件が削除され、三原色蛍光体を使用しているランプの演色評価数の技術的要件が追加された。

エネルギー効率等級およびエネルギー効率制限値

蛍光灯のエネルギー効率等級は 3 つの等級に分類されている。1 級は最高等級で、3 級は最低エネルギー消費効率基準値 (MEPS) となる。

演色評価数

三原色蛍光体を使用しているランプ (改正案では、「蛍光灯」と記載されていた) の一般演色評価数 Ra は 80 以上でなければならない。初期演色評価数の実測値については、定格値に対する減少値が 3 を超えてはならない。

施行日

同標準の施行日である 2024 年 1 月 1 日以降、以下の 5 本の被代替標準は失効となる。

標準番号	標準名
GB 1904 4-2013	「一般照明用セルフバラスト蛍光灯エネルギー効率制限値およびエネルギー効率等級」
GB 19043-2013	「一般照明用直管形蛍光灯同上」
GB 19415-2013	「一般照明用シングルエンド蛍光灯同上」
GB 29144-2012	「一般照明用セルフバラスト無電極蛍光灯同上」
GB 29142-2012	「一般照明用シングルエンド無電極蛍光灯同上」

以下の詳細はサンプルのため省略する。

■ 「電気機器付属品エネルギー効率等級確定方法」の草案

...省略...

対象となる電気機器付属品...省略...

エネルギー効率等級確定方法の一般要求...省略...

エネルギー効率等級

電気電子付属品のエネルギー効率等級は EE 0、EE 1 および EE 2 の 3 等級に分類されている。各等級に対応するエネルギー効率ポイントは下表の通り。

エネルギー効率等級	エネルギーポイント (P)
EE X	評価なし
EE 0 (効率の低い付属品)	$0 < P \leq 6$

EE 1 (中級レベルの効率の付属品)	$6 < P \leq 8$
EE 2 (効率の高い付属品)	$P > 8$
注：今後新たな技術が生まれたり、技術が改善されたりした場合、エネルギー等級を追加できる。	

■強制国家標準「水冷器（チラー）エネルギー効率制限値およびエネルギー効率等級」の改正草案

...省略...

適用範囲...省略...

エネルギー効率の等級...省略...

以下は、今回追加された水（地）源ヒートポンプのエネルギー効率等級の指標値。

類別		公称冷却能力 (CC) kW	年間総合性能係数 (ACOP、W/W)		
			1 級	2 級	3 級
空冷式	水封式、地下埋設管式、地表水式	-	4.80	4.50	4.20
	地下水式	-	5.20	4.80	4.30
水冷式	水封式、地下埋設管式、地表水式	$CC \leq 150$	5.50	5.00	4.60
		$CC > 150$	6.20	5.60	5.00
	地下水式	$CC \leq 150$	6.00	5.60	5.30
		$CC > 150$	6.50	5.80	5.40

エネルギー効率制限値...省略...

標準の施行...省略...

製品省エネ政策の動向

■重点エネルギー使用製品・設備のエネルギー効率先進レベル、省エネレベル、市場参入許可レベルの各指標値

...省略...

各エネルギー使用効率レベルの製品・設備に対する管理措置

それぞれのエネルギー効率要求および管理措置が下記の表のように規定されている。

エネルギー使用効率レベル	エネルギー効率要求	管理措置 ...省略...
先進レベル	\geq 現行のエネルギー効率 1 級	
省エネレベル	\geq 現行のエネルギー効率 2 級	
市場参入許可	= 現行のエネルギー効率制限	

レベル	値 (MEPS)	
ここで言う現行のエネルギー効率は、強制国家標準中のエネルギー効率レベルである。		

重点エネルギー使用製品・設備におけるエネルギー効率先進レベル、省エネレベルおよび市場参入許可レベルの各指標値...詳細は省略...

上記の三相非同期モーターおよびベンチレーターの各エネルギー効率レベルの指標値は以下の表の通り。

製品名称	エネルギー効率指標	単位	分類	先進レベル	省エネレベル	市場参入許可レベル	参照標準
三相非同期モーター	効率	%	エネルギー効率標準の分類と同様	1 級	2 級	3 級	モーターのエネルギー効率制限値およびエネルギー等級 (GB 18613-2020)
省略							

■モーターや家電などの重点製品・設備の省エネ更新・改造に関する指導意見

...以下詳細は省略...

重点製品・設備および目標

重点製品・設備の省エネ・二酸化炭素排出削減化の更新・改造措置

重点製品・設備のリサイクル・再利用措置

■省エネ関連標準の制改定計画

中国国家市場監督管理総局は 2023 年 3 月 17 日、「省エネ関連標準の更新・高度化およびその適用・実施のさらなる強化に関する通知」を発表した。...詳細は省略...

以下詳細は省略。

重点業界における規制の強化

重点業界の強制エネルギー消費制限値を引き上げる。

重点製品における規制の強化

重点製品の強制エネルギー効率基準を継続的に引き上げる。

対象範囲の拡大

省エネ標準の適用範囲を継続的に拡大する。

今後の展開とスケジュール

- 「一般照明用蛍光灯エネルギー効率制限値およびエネルギー効率等級」(GB 19044-2022) →2024 年 1 月 1 日より施行
- 推奨国家標準「電気機器付属品エネルギー効率等級測定方法」の草案→正式版の発表待ち
- 強制国家標準「水冷器 (チラー) エネルギー効率制限値およびエネルギー効率等級」(GB 19577-2015) の改正草案→正式改正版の発表待ち

EnviX 展望と見解

関連規制の強化の傾向は相変わらず続いている。たとえば、強制国家標準「水冷器 (チラー) エネルギー効率制限値およびエネルギー効率等級」(GB 19577-2015) の改正草案では、等級分類が細分化されるとともに、各等級のエネルギー効率への要求が強化されている。

また、中国の国家規格は、徐々に国際規格との整合を図っている。例えば、推奨国家標準「電気機器付属品エネルギー効率等級測定方法」の草案が公表された。同草案は、国際規格の IEC 63172:2020 「電気機器付属品——電気機器付属品エネルギー効率等級測定方法」と技術的内容は一致している (IDT)。今後、国際規格を導入して中国国内規格にし、規制される対象製品の範囲が拡大されることが予想される。

さらに、具体的な製品省エネ規制だけでなく、エネルギー効率の高い製品・設備の市場占有率について目標を設定することで、省エネ及び二酸化炭素排出削減のための政策も推進されている。たとえば、今回のカバーされている期間に発表された「省エネ・二酸化炭素排出削減および回收利用 重点製品・設備の更新・改造を加速することに関する指導意見」は、その例として挙げられる。今回規制されているボイラー、モーターなどの他、今後他の製品に拡大していくことも注視する必要がある。今後、こういう規制によりエネルギー効率の低い製品および高エネルギー消費企業がさらに淘汰される見込みである。

【2023.06.05 CY】

