

# 『중국 가정용 및 유사한 목적의 가전제품 에너지 절약 표준 제정안』 심층분석 보고서

2024. 03.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	84, 85
통보국	중국	전년도 수출규모 (천불)	64,924,458
작성기관	한국화학융합시험연구원	작성자 문의처	이희주 02-2164-0039

## [ 목 차 ]

1. 규제 개요 .....	1
2. 제·개정 세부내용 .....	2
3. 관련 법령 및 표준 .....	5
붙임. 규제 참고자료 .....	6

## 1

## 규제 개요

- (도입배경 및 목적) 중국 국가시장감독관리총국(State Administration for Market Regulation, SAMR)은 에너지 절약과 환경보호를 위해 가정 및 유사한 목적으로 사용되는 가전제품 표준 초안을 발표하고 의견수렴을 요청함
- (규제요지) 중국은 가전제품의 적용대상 및 표준을 명시하고 제품 생산 시 준수해야하는 요구사항과 제품 사용 설명서 지침을 규정함

TBT 통보번호	▪ CHN/1813	통보일	▪ '24.2.12
		고시일	▪ -
규제명	▪ P.R.C. 국가 표준, 가정용 및 유사한 가전제품 - 에너지 절약 및 환경 보호 규격 ▪ National Standard of the P.R.C., Household and similar electrical appliances-Energy saving and environment protection specification		
규제부처	▪ 국가시장감독관리총국(P.R.C. 국가표준화관리위원회) ▪ State Administration for Market Regulation (Standardization Administration of the P.R.C.)		
요구사항 유형	▪ 가전제품 에너지 절약 표준 준수		
제·개정 상태	▪ 제정 초안		
채택일	▪ 추후 결정		
의견수렴 마감일	▪ 2024년 4월 12일(통보일로부터 60일)		
발효일	▪ 승인 후 36개월		
준수기한	▪ -		

- (적용대상 및 수출규모)

적용대상	▪ 가정용 및 유사한 가전제품 ▪ Household and similar electrical appliances		
적용범위	▪ 정격전압이 250V 미만의 단상 교류 전원공급 기구, 정격전압이 480V 초과하지 않는 기타 기구		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	▪ 64,924,458	HS Code	▪ 84, 85

## □ (제·개정 세부내용)

- (개요) 동 규정에 따른 가전제품의 생산 과정, 설치, 제품 설명서에 대한 요구사항과 각 제품별 해당하는 에너지 및 물 효율에 따라 준수해야하는 표준을 명시함
- (적용대상) 가정, 시장, 경공업, 농장 등의 장소에서 정격전압이 250V 미만의 단상 교류 전원공급의 기구, 정격전압이 480V를 초과하지 않는 기타 기구\*를 가정용 전자제품 대상으로 지정함
  - \* 기타 기구: 직류 전원 또는 배터리로 작동되는 전기 기구
- (제품 생산) 제품 생산 과정에서 발생하는 고형 폐기물의 처리 방법, 제품에 포함되는 특정 물질\* 제한에 대해 규정하고 냉매 회수 방법에 대한 요구사항을 규정함
  - \* 수소염화불화탄소(HCFC), 1,1,1-트리클로로에탄(메틸클로로포름, TCA), 트리플루오로트리클로로에탄(CFC-113), 사염화탄소(CTC), 휘발성유기화합물(VOC), 특정 휘발성 유기 화합물, 5종 지속성 유기오염물질

[표 1] 가전제품 생산 시 요구사항

- 가전제품 생산 과정 중에 발생하는 고체 폐기물의 처리는 GB 18599\*의 요구사항을 따르며 처리하기 어려운 고체 폐기물은 처리 업체에 전달해야 한다.
- 가전제품 생산 시 제품에는 수소염화불화탄소(HCFC), 1,1,1-트리클로로에탄(메틸클로로포름, TCA), 트리플루오로트리클로로에탄(CFC-113), 사염화탄소(CTC)를 포함하지 않아야 하며 휘발성 유기화합물(VOC) 및 특정 휘발성 유기물 함량은 GB 38508\*\* 요구사항을 따라야 한다.
- 가전제품 생산 시 제품에는 5종 지속성 유기오염물질인 헥사클로로부타디엔, 폴리클로로나프탈렌, 펜타클로로페놀 및 염류와 에스테류, 데카브로모디페닐에테르와 단쇄염화파라핀은 사용할 수 없다.
- 가전제품 생산 시 냉매(탄화수소(HC)류 냉매 제외)를 충전해야하는 경우 냉매 유형에 따라 수집 장치를 갖추어 회수해야 한다.

\* GB 18599: Standard for pollution control on the non-hazardous industrial solid waste storage and landfill(비유해 산업 고형 폐기물 저장 및 매립에 대한 오염 통제 표준)

\*\* GB 38508: Limits for volatile organic compounds content in cleaning agents(세척제 휘발성 유기 화합물 함량 제한)

- (제품 설명서 및 라벨) 가전제품 생산업체는 제품 설치 설명서 내에 올바른 설치 방법, 위치, 제품 배치 등에 대한 내용을 명확히 기재해야 함
  - 제품 라벨 또는 설명서에는 제품에 포함된 사용금지물질 명칭, 사용된 물질 및 부품 등의 정보를 기재하고 구체적인 라벨링 요구사항은 SJ/T 11364(Marking

for Control of Pollution Caused by Electronic Information Products) 규정을 참조함

- 생산업체는 재활용 지침과 부적절한 사용 정보 또는 제품을 폐기할 경우 환경과 인체 건강에 미칠 수 있는 정보를 선택해 적합한 방법\*으로 정보를 제공해야 함

\* 제품 본체, 명찰, 제품 포장재, 제품 사용 설명서, 운영체제, 전자 판매 플랫폼 중 한 곳에 정보를 제공

- (적용표준) 가전제품 생산업체는 제품 유형에 따라 필수적으로 준수해야하는 에너지 효율 및 물 효율 표준 목록을 명시함

[표 2] 에너지 효율 관련 제품 유형 및 표준

제품 유형	표준번호	표준명
가정용 전기냉장고	GB 12021.2	The maximum allowable values of the energy consumption and energy efficiency grade for household refrigerators
실내 공기조절기	GB 21455	Minimum allowable values of the energy efficiency and energy efficiency grades for room air conditioners
전기세탁기	GB 12021.4	Maximum allowable values of the energy, water consumption and grades for household electric washing machines
전기밥솥	GB 12021.6	Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for electric rice cookers
선풍기	GB 12021.9	Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for electric fans
가정용 핫플레이트	GB 21456	Minimum allowable values of the energy efficiency and energy efficiency grades for household induction cookers
전자레인지	GB 24849	Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for household and similar microwave ovens
전기 저장식 온수기	GB 21519	Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for electrical storage water heaters
레인지후드	GB 29539	Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for range hoods
정수기	GB 30978	Minimum allowable values of the energy efficiency and energy efficiency grades for water dispensers
공기청정기	GB 36893	Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for air cleaners
환풍기	GB 32049	Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for household and similar purposes A.C. electric ventilating fans
히트펌프 온수기	GB 29541	The minimum allowable values of the energy efficiency and energy efficiency grades for heat pump water heaters
식기세척기	GB 38383	The minimum allowable values of the energy, water consumption and grades for dishwashers

제 품 유 형	표 준 번 호	표 준 명
스마트 변기	GB 38448	Minimum allowable values and grades of the energy efficiency and water efficiency for smart water closets
전기압력밥솥	GB 39177	Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for electric pressure cookers

[표 3] 물 효율 관련 제품 유형 및 표준

제 품 유 형	표 준 번 호	표 준 명
전기세탁기	GB 12021.4	Maximum allowable values of the energy, water consumption and grades for household electric washing machines
정수기	GB 34914	Minimum allowable value of water efficiency and water efficiency grades for water purifier
식기세척기	GB 38383	The minimum allowable values of the energy, water consumption and grades for dishwashers
비데	GB 38448	Minimum allowable values and grades of the energy efficiency and water efficiency for smart water closets

## □ 관련 표준

- 동 규정의 제품 관련 표준은 다음과 같음

[표 6] 표준 목록

표준번호	표준명
GB 12021.2	가정용 냉장고의 에너지 소비량 및 에너지 효율 등급의 최대 허용치
GB 12021.4	가정용 전기세탁기의 에너지, 물 소비량 및 등급의 최대 허용치
GB 12021.6	전기밥솥의 에너지소비효율 최소허용치 및 에너지소비효율등급
GB 12021.9	선풍기의 에너지 효율 및 에너지 효율 등급의 최소 허용치
GB 21455	실내 에어컨의 에너지 효율 및 에너지 효율 등급의 최소 허용 값
GB 21456	가정용 인덕션 쿠키의 에너지 효율 및 에너지 효율 등급의 최소 허용치
GB 24849	가정용 및 유사 전자레인지의 에너지 효율 및 에너지 효율 등급의 최소 허용치
GB 21519	전기 저장식 온수기의 에너지 효율 및 에너지 효율 등급의 최소 허용치
GB 29539	레인지후드의 에너지 효율 및 에너지 효율 등급의 최소 허용 값
GB 30978	정수기 에너지 효율 및 에너지 효율 등급의 최소 허용치
GB 36893	공기청정기의 에너지효율 최소허용치 및 에너지효율등급
GB 32049	가정용 및 유사 용도의 에너지 효율 및 에너지 효율 등급의 최소 허용치 AC 전기 환기 팬
GB 29541	히트펌프 온수기의 에너지 효율 및 에너지 효율 등급의 최소 허용값
GB 38383	식기세척기의 에너지, 물 소비량 및 등급의 최소 허용 값
GB 38448	스마트 변기의 에너지 효율, 물 효율의 최소 허용치 및 등급
GB 39177	전기압력밥솥의 에너지 효율 및 에너지 효율 등급의 최소 허용치
GB 34914	정수기의 물효율 최소허용치 및 물 효율 등급
GB 18599	비유해 산업 고형 폐기물 저장 및 매립에 대한 오염 통제 표준
GB 38508	세척제의 휘발성 유기 화합물 함량 제한

☐ (규제 원문 출처)

- 중국 국가시장감독관리총국(SAMR)
- [https://members.wto.org/crnattachments/2024/TBT/CHN/24\\_01362\\_00\\_x.pdf](https://members.wto.org/crnattachments/2024/TBT/CHN/24_01362_00_x.pdf)