

# 『중국, 공기청정기 에너지효율 표준 개정 초안 발표』 심층분석 보고서

2024. 06.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	8421.39
통보국	중국	전년도 수출규모 (천불) (2023)	218,189 (2023)
작성기관	한국기계전기전자시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

## [ 목 차 ]

1. 규제 개요 .....	1
2. 개정 세부내용 .....	3
3. 관련 법령 및 표준 .....	8
붙임. 규제 참고자료 .....	9

**1****규제 개요**

- (도입배경 및 목적) 중국 표준화관리국(SAC)은 2024년 5월 14일 공기청정기의 에너지효율 등급과 최소 에너지효율 값에 대한 기준을 변경하는 개정 초안을 발표하여, 의견을 수렴하고 있음
- (규제요지) 동 개정안은 기체상 오염 물질 제거 기능을 갖춘 공기청정기를 적용 대상에 포함하고, 기체상 오염 물질에 대한 에너지효율 등급 측정 지표 및 시험 방법 등을 추가하였음

TBT 통보번호	▪ CHN/1856	통보일	▪ 2024-05-14
		고시일	▪ 해당 없음
규제명	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 중화인민공화국 국가 표준, 공기청정기의 에너지효율 최소 허용값 및 에너지효율 등급</li><li>▪ National Standard of the P.R.C., Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for air cleaners</li></ul>		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 중국 국가시장감독관리총국, 표준화관리국</li><li>▪ State Administration for Market Regulation; Standardization Administration of the P.R.C.</li></ul>		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 에너지효율, 적합성 평가, 기술 요구사항</li></ul>		
개정 상태	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 개정 초안</li></ul>		
채택 일	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 추후 결정</li></ul>		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 2024년 07월 13일 (통보일로부터 60일)</li></ul>		
발효일	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 승인 후 12개월</li></ul>		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 해당 없음</li></ul>		

□ (적용대상 및 수출규모)

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공기청정기 (HS 코드: 842139); (ICS 코드: 27.010)</li> <li>▪ Air cleaner (HS code(s): 842139); (ICS code(s): 27.010)</li> </ul>		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 적용 대상 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 정격 전압 250V 이하(단상 기기) 및 정격 전압 480V 이하(기타 기기)인 공기청정기</li> <li>② 입자상 물질 및 기체상 오염 물질과 같은 대상 오염 물질을 제거하는 기능이 명시된 공기청정기</li> <li>③ 실내 및 차량 내부용 공기청정기</li> <li>④ 공기 정화 및 기타 주요 기능*이 있고 정화 기능 모드를 갖춘 가정용 및 유사 가전제품</li> </ul> </li> <li>* 기타 주요 기능에는 온도 조절, 습도 조절, 환기, 신선한 공기 공급, 조명 등이 포함되지만 이에 국한되지 않음</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 예외 대상 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공기 정화 부품 및 모듈</li> <li>- 웨어러블 공기청정기</li> <li>- 덕트형 공기청정기, 신선 공기 팬, 덕트형 정화 에어컨 등 덕트형 또는 이와 유사한 공기 정화 기기</li> <li>- 산업 또는 의료용으로 특별히 설계 및 사용되는 공기청정기</li> <li>- 부식성 또는 폭발성 가스(먼지, 증기, 가스 등)가 있는 특수 환경에서 사용되는 공기청정기</li> </ul> </li> </ul>		
對 발행국 수출액 (전년기준, 천불)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 218,189</li> </ul>	HS Code	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8421.39</li> </ul>

□ 개정 세부 내용

○ 적용 대상 변경 (규제원문 1항 참조)

- (적용 대상) 적용 대상 공기청정기의 기준(정격 전압, 대상 오염 물질 등)을 추가하고 차량 내부용 공기청정기를 적용 대상에 추가함
- (예외 대상) 공기 정화 부품 및 모듈, 웨어러블 공기청정기 등 예외 대상 추가

[표 1] 개정 비교표, 적용 대상 및 예외 대상

구분	현행 표준(GB 36893-2018)	개정 초안(CHN/1856)
적용 대상	정격 전압이 250V를 초과하지 않고 특정 입자 정화 용량(입자상 물질 정화 공기량 50m <sup>3</sup> /h ~ 800m <sup>3</sup> /h)을 갖는 공기청정기	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정격 전압 250V(단상 기기) 및 정격 전압 480V(기타 기기)를 초과하지 않는 공기청정기</li> <li>- 입자상 물질 및 기체상 오염 물질과 같은 대상 오염 물질을 제거하는 기능이 명시된 공기청정기</li> <li>- 실내 및 차량 내부용 공기청정기</li> <li>- 공기 정화와 기타 주요 기능을 모두 갖추고 정화 기능 모드를 갖춘 가정용 및 유사 전기 제품 (참고: 기타 주요 기능에는 온도 조절, 습도 조절, 공기 공급, 신선한 공기, 조명 등이 포함되나 이에 국한되지는 않음)</li> </ul>
예외 대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이온 발생 기술만 사용하는 공기 청정기</li> <li>- 덕트형 공기 정화 장치 및 기타 유사한 공기 정화 기기</li> <li>- 기체상 오염 물질 및 미생물만 정화할 수 있는 공기청정기</li> <li>- 산업용, 의료용, 차량용으로 설계된 공기청정기</li> <li>- 부식성 또는 폭발성 가스(먼지, 증기, 가스 등)가 있는 특수 환경에서 사용되는 공기청정기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공기 정화 부품 및 모듈</li> <li>- 웨어러블 공기청정기</li> <li>- 덕트형 공기청정기, 신선 공기 팬, 덕트형 정화 에어컨 등 덕트형 또는 이와 유사한 공기 정화 기기</li> <li>- 산업 및 의료 목적으로 특별히 설계 및 사용되는 공기청정기</li> <li>- 부식성 또는 폭발성 가스(먼지, 증기, 가스 등)가 있는 특수 환경에서 사용되는 공기청정기</li> </ul>

○ 에너지효율 등급 측정 지표 추가 (규제원문 3.7항 참조)

- 적용 범위 개정에 따라 공기청정기의 에너지효율 등급과 최소 허용값 측정 지표인 에너지효율 비(EER)에 기체상(氣态) 오염 물질에 대한 EER(EER<sub>气态</sub>)을 추가하고 이를 정의에 반영함

[표 2] 개정 비교표, 3.7항 에너지효율 비(Energy Efficiency Ratio, EER)

항목	현행 표준(GB 36893-2018)	개정 초안(CHN/1856)
3항 정의	<p>3.4항 에너지효율 비; EER 정격 조건에서 공기청정기가 정화 입력 전력에 대해 공급하는 청정 공기의 입자상 오염 물질의 양을 비율로 나타낸 것</p>	<p>3.7항 에너지효율 비; EER 공기청정기가 정격 조건에서 작동할 때 정화 입력 전력에 대해 공급하는 청정 공기[입자상 물질(顆粒) 및 기체상 오염 물질(氣態)]의 양을 비율로 나타낸 것. 이를 각각 입자상 물질에 대한 에너지효율 비(EER<sub>顆粒</sub>)와 기체상 오염 물질에 대한 에너지효율 비(EER<sub>气态</sub>)라고 함</p>

○ 에너지효율 등급 결정 기준 및 최소 허용값 변경 (규제원문 4항 및 5항 참조)

- 에너지효율 등급 결정 기준 변경
  - (제품 유형) 정화 기능 외 다른 주요 기능 포함 여부로 구분함
  - (기준값) 기체상 오염 물질에 대한 에너지효율 비(EER<sub>气态</sub>)를 판단 기준으로 추가하고, 등급 결정 기준값을 변경함
- (대기 전력) 제품 유형 및 작동 모드\* 등에 따라 기준값을 다르게 적용함

\* 동 개정안에서 추가된 작동 모드에 대한 정의는 규제원문 3항 또는 붙임 항목 참조

[표 3] 개정 비교표, 에너지효율 등급 및 최소 허용값

구분	내용																								
현행 표준 (GB 36893 -2018)	<p>- 에너지효율 등급</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공기청정기의 에너지효율 등급은 표 1과 같이 3등급으로 분류되며, 1등급이 가장 높은 에너지효율을 나타냄. 각 제품 등급별 에너지효율 비 및 대기 전력은 표 1에 명시된 요구사항을 충족해야 함</li> </ul> <p>&lt;현행 표준 표 1 : 에너지효율 등급 요구사항&gt;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>효율 등급</th> <th colspan="2">효율 비 [<math>m^3/(W \cdot h)</math>]</th> <th colspan="2">대기 전력/W</th> </tr> <tr> <th></th> <th>I 종</th> <th>II 종</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><math>EER \geq 13</math></td> <td><math>EER \geq 11</math></td> <td><math>\leq 1.0</math></td> <td><math>\leq 2.0</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>10 &lt; EER &lt; 13</math></td> <td><math>8 \leq EER &lt; 11</math></td> <td>(대기 지시만 제공)</td> <td>(기타 기능 포함)</td> </tr> </tbody> </table>					효율 등급	효율 비 [ $m^3/(W \cdot h)$ ]		대기 전력/W			I 종	II 종			1	$EER \geq 13$	$EER \geq 11$	$\leq 1.0$	$\leq 2.0$	2	$10 < EER < 13$	$8 \leq EER < 11$	(대기 지시만 제공)	(기타 기능 포함)
효율 등급	효율 비 [ $m^3/(W \cdot h)$ ]		대기 전력/W																						
	I 종	II 종																							
1	$EER \geq 13$	$EER \geq 11$	$\leq 1.0$	$\leq 2.0$																					
2	$10 < EER < 13$	$8 \leq EER < 11$	(대기 지시만 제공)	(기타 기능 포함)																					

구분	내용																										
	3	$3.5 \leq EER < 10$	$3.5 \leq EER < 8$																								
	<p>참고 : I 종 제품은 입자상 물질 정화 기능만 갖춘 것으로 명시한 공기청정기 또는 기체상 오염 물질 정화 기능을 가졌다고 명시하였으나 실제 측정된 정화 효율이 50% 미만인 공기청정기를 말함. II종 제품은 입자상 물질과 기체상 오염 물질을 모두 정화할 수 있다고 명시한 공기청정기로써 정화 능력이 있다고 한 각 기체상 오염 물질의 실제 측정된 정화 효율이 50% 이상인 제품을 말함</p>																										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지효율 최소 허용값</li> <li>· (에너지효율 비) 표 1에 명시된 에너지 효율 등급 중 3등급에 해당</li> </ul>																										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지효율 등급 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공기청정기의 에너지효율 등급은 입자성 물질 및 기체상 오염 물질에 대한 에너지효율 비의 측정값을 기준으로 분류됨. 에너지효율 등급은 표 1과 같이 3단계로 나뉘며, 1등급이 가장 높은 에너지효율을 나타냄. 각 등급에 대해 측정된 에너지효율 비는 표 1에 명시된 요구사항을 충족해야 함</li> <li>· 공기청정기의 에너지효율 비율 측정값은 공칭값 이상이어야 함</li> </ul> </li> </ul>																										
개정 초안 (CHN/1856)	<개정 초안 표 1 : 에너지효율 등급 요구사항>																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">효율 등급</th> <th colspan="4">효율 비율 [<math>m^3/(W \cdot h)</math>]</th> </tr> <tr> <th colspan="2">I 종<sup>a</sup></th> <th colspan="2">II 종<sup>b</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><math>EER_{顆粒} \geq 13</math></td> <td><math>EER_{氣態} \geq 7</math></td> <td><math>EER_{顆粒} \geq 11</math></td> <td><math>EER_{氣態} \geq 7</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>11 \leq EER_{顆粒} &lt; 13</math></td> <td><math>4.5 \leq EER_{氣態} &lt; 7</math></td> <td><math>7 \leq EER_{顆粒} &lt; 11</math></td> <td><math>4 \leq EER_{氣態} &lt; 7</math></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><math>5 \leq EER_{顆粒} &lt; 11</math></td> <td><math>1.5 \leq EER_{氣態} &lt; 4.5</math></td> <td><math>3.5 \leq EER_{顆粒} &lt; 7</math></td> <td><math>1 \leq EER_{氣態} &lt; 4</math></td> </tr> </tbody> </table>				효율 등급	효율 비율 [ $m^3/(W \cdot h)$ ]				I 종 <sup>a</sup>		II 종 <sup>b</sup>		1	$EER_{顆粒} \geq 13$	$EER_{氣態} \geq 7$	$EER_{顆粒} \geq 11$	$EER_{氣態} \geq 7$	2	$11 \leq EER_{顆粒} < 13$	$4.5 \leq EER_{氣態} < 7$	$7 \leq EER_{顆粒} < 11$	$4 \leq EER_{氣態} < 7$	3	$5 \leq EER_{顆粒} < 11$	$1.5 \leq EER_{氣態} < 4.5$	$3.5 \leq EER_{顆粒} < 7$
효율 등급	효율 비율 [ $m^3/(W \cdot h)$ ]																										
	I 종 <sup>a</sup>		II 종 <sup>b</sup>																								
1	$EER_{顆粒} \geq 13$	$EER_{氣態} \geq 7$	$EER_{顆粒} \geq 11$	$EER_{氣態} \geq 7$																							
2	$11 \leq EER_{顆粒} < 13$	$4.5 \leq EER_{氣態} < 7$	$7 \leq EER_{顆粒} < 11$	$4 \leq EER_{氣態} < 7$																							
3	$5 \leq EER_{顆粒} < 11$	$1.5 \leq EER_{氣態} < 4.5$	$3.5 \leq EER_{顆粒} < 7$	$1 \leq EER_{氣態} < 4$																							
<p>참고 1 :</p> <p>a I 종 제품은 정화 기능 모드만 있고 다른 주요 기능이 없는 공기청정기를 말함</p> <p>b II종 제품은 정화 기능 모드가 있고 다른 주요 기능이 장착된 공기청정기를 말함</p> <p>참고 2 : 입자상 물질 또는 기체상 오염 물질 제거 기능을 명시한 공기청정기는 해당 기능에 해당하는 에너지 효율 등급을 기준으로 판단함. 두 가지 유형의 오염 물질을 모두 제거할 수 있는 공기청정기는 해당 두 가지 기능 중 더 낮은 에너지 효율 등급을 기준으로 판단함</p>																											
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지효율 최소 허용값 <ul style="list-style-type: none"> <li>· (에너지효율 비) 표 1에 명시된 에너지 효율 등급 중 3등급에 해당</li> <li>· (대기 전력) 표 2에 명시된 요구사항을 충족해야 함</li> </ul> </li> </ul>																										
	<개정 초안 표 2 : 대기 전력 요구사항>																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">작동 모드</th> <th colspan="2">대기 전력(W)</th> <th rowspan="2">II종</th> </tr> <tr> <th>I 종</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>종료 모드</td> <td><math>P_0 \leq 0.5</math></td> <td></td> <td>다른 주요 기능을 갖춘 제품에 대한 강제 규정 또는 I등급 제품의 요구사항을 준수해야 함</td> </tr> <tr> <td>대기 모드</td> <td><math>P_0 \leq 1.5</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>네트워크 모드</td> <td><math>P_0 \leq 2.0</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				작동 모드	대기 전력(W)		II종	I 종		종료 모드	$P_0 \leq 0.5$		다른 주요 기능을 갖춘 제품에 대한 강제 규정 또는 I등급 제품의 요구사항을 준수해야 함	대기 모드	$P_0 \leq 1.5$			네트워크 모드	$P_0 \leq 2.0$							
작동 모드	대기 전력(W)		II종																								
	I 종																										
종료 모드	$P_0 \leq 0.5$		다른 주요 기능을 갖춘 제품에 대한 강제 규정 또는 I등급 제품의 요구사항을 준수해야 함																								
대기 모드	$P_0 \leq 1.5$																										
네트워크 모드	$P_0 \leq 2.0$																										

○ 시험 방법 추가 (규제원문 6항 참조)

- (참조 표준 변경) 시험 방법 참조 표준인 GB/T 18801\*-2015 표준을 최신 버전인 GB/T 18801-2022 표준으로 변경함
  - \* GB/T 18801, 공기청정기
- (시험 방법 추가) 기체상 오염 물질에 대한 시험 방법을 추가함
- 시험 방법 세부 내용은 다음과 같음 (현행 표준 시험 방법은 생략하였음)

[표 4] 개정 초안 6항 시험 방법

항목	개정 초안(CHN/1856)
6항	<p><b>6 시험 방법</b></p> <p>6.1 에너지효율 비</p> <p>6.1.1 입자상 물질에 대한 청정 공기 공급률 (CADR)</p> <p>공기청정기의 입자상 물질 CADR 시험은 다음 조건을 충족한 후에 수행함 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 일반 시험 조건은 GB/T 18801－2022의 6.1항의 규정을 충족해야 함</li> <li>b) 시험에 사용되는 측정 장비는 GB/T 18801－2022의 6.2항 및 A.2.1항의 규정을 충족해야 함</li> <li>c) 시험 챔버는 GB/T 18801－2022의 6.3항의 규정을 충족해야 함</li> </ul> <p>주: 시험 챔버의 용적이 30m<sup>3</sup> 이상인 경우, 실제 상황에 따라 지정할 수 있지만, 가장 긴 변과 가장 짧은 변의 비율이 3:1을 초과하지 않아야 하며, 혼합 팬과 순환 팬의 수를 적절히 늘려야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) 시험 샘플의 배치 위치는 GB/T 18801－2022의 6.4항의 규정을 충족해야 함</li> <li>e) 시험용 대상 오염 물질로 담배 연기를 사용해야 함</li> </ul> <p>공기청정기의 입자상 물질 CADR 시험은 GB/T 18801－2022의 부록 A에 규정된 방법에 따라 수행되며, 결과는 CADR<sub>顆粒</sub>로 표시되고 정수로 반올림해야 함</p> <p>주: 시험 샘플이 II종 제품인 경우, 정격 상태 및 정화 기능 모드에서 시험을 수행함</p> <p>6.1.2 기체상 오염 물질에 대한 청정 공기 공급률 (CADR)</p> <p>공기청정기의 기체상 오염 물질 CADR 시험은 다음 조건을 충족한 후에 수행함 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 시험 환경 조건은 GB/T 18801－2022의 E.2.1항의 규정을 충족해야 하며, 다른 조건은 GB/T 18801－2022의 6.1항의 규정을 충족해야 함</li> <li>b) 시험에 사용되는 측정 장비는 GB/T 18801－2022의 6.2항 및 E.2.2항의 규정을 충족해야 함</li> <li>c) 시험 챔버는 6.1.1 c)항의 규정을 충족해야 함</li> <li>d) 시험 샘플의 배치 위치는 GB/T 18801－2022의 6.4항의 규정을 충족해야 함</li> <li>e) 시험용 대상 오염 물질로 포름알데히드를 우선 사용해야 함. 샘플이</li> </ul>

항목	개정 초안(CHN/1856)
	<p>포름알데히드 제거 능력을 명시하지 않은 경우, 명시된 기체상 오염 물질 중 임의의 항목을 대상 오염 물질로 사용할 수 있음</p> <p>공기청정기의 기체상 오염 물질 CADR 시험은 GB/T 18801—2022의 부록 E에 규정된 방법에 따라 수행되며, 결과는 <math>CADR_{气态}</math>로 표시되고 정수로 반올림됨</p> <p>주: 시험 샘플이 II종 제품인 경우, 정격 상태 및 정화 기능 모드에서 시험이 수행됨</p> <p><b>6.1.3 정화 입력 전력</b></p> <p>공기청정기의 정화 입력 전력 시험은 GB/T 18801—2022의 7.6.1항에 규정된 방법에 따라 지정된 조건에서 수행되며, 결과는 P로 표시되고 소수점 첫째 자리까지 반올림됨. 시험 조건은 다음 규정을 충족해야 함 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 일반 시험 조건은 GB/T 18801—2022의 6.1항의 규정을 충족해야 함</li> <li>b) 시험에 사용되는 측정 장비는 GB/T 18801—2022의 6.2항의 규정을 충족해야 함</li> </ul> <p>주: 다양한 대상 오염 물질 제거를 위한 정화 입력 전력이 다를 경우, 각각 <math>P_{颗粒}</math> 및 <math>P_{气态}</math>로 별도로 표시해야 함</p> <p><b>6.1.4 계산</b></p> <p><b>6.1.4.1 입자상 물질에 대한 에너지효율 비</b></p> <p>공기청정기의 입자상 물질에 대한 에너지효율 비는 &lt;공식 (1)&gt;을 사용하여 계산되며, 결과는 <math>EER_{颗粒}</math>로 표시되고 소수점 둘째 자리까지 반올림됨 :</p> $\text{공식 (1)} \quad EER_{颗粒} = CADR_{气态} / P$ <p>여기서 :</p> <p><math>EER_{颗粒}</math> - 입자상 물질에 대한 에너지효율 비, 단위는 <math>[m^3/(W\cdot h)]</math></p> <p><math>CADR_{颗粒}</math> - 입자상 물질에 대한 청정 공기 공급률, 단위는 <math>(m^3/h)</math></p> <p>P - 정화 입력 전력, 단위는 (W)</p> <p><b>6.1.4.2 기체상 오염 물질에 대한 에너지효율 비</b></p> <p>공기청정기의 기체상 오염 물질에 대한 에너지효율 비는 &lt;공식 (2)&gt;를 사용하여 계산되며, 결과는 <math>EER_{气态}</math>로 표시되고 소수점 둘째 자리까지 반올림됨 :</p> $\text{공식 (2)} \quad EER_{气态} = CADR_{气态} / P$ <p>여기서 :</p> <p><math>EER_{气态}</math> - 기체상 오염 물질에 대한 에너지효율 비, 단위는 <math>[m^3/(W\cdot h)]</math></p> <p><math>CADR_{气态}</math> - 기체상 오염 물질에 대한 청정 공기 공급률, 단위는 <math>(m^3/h)</math></p> <p>P - 정화 입력 전력, 단위는 (W).</p> <p><b>6.2 대기 전력</b></p> <p>공기청정기의 대기 전력 시험은 섹션 6.1.4에 규정된 조건을 충족한 후, GB/T 35758—2017에 규정된 방법에 따라 수행되며, 결과는 <math>P_0</math>로 표시</p>

항목	개정 초안(CHN/1856)
	<p>되고 소수점 첫째 자리까지 반올림</p> <p>주: 시험 시작 전에, 시험 샘플에 종료 모드, 대기 모드 및 네트워크 모드가 있는지 확인해야 함. 대기 전력 시험은 모든 사용 가능한 모드에 대해 수행하고, 각각 <math>P_0</math> 關机 (종료), <math>P_0</math> 待机(대기) 및 <math>P_0</math> 网絡 (네트워크)로 별도로 표시해야 함</p>

### 3

### 관련 법령 및 표준

#### □ 관련 법령 및 표준

- 날짜가 명시된 참조의 경우 해당 날짜에 해당하는 버전만 이 문서에 적용되며, 날짜가 명시되지 않은 참조의 경우 최신 버전을 적용함

[표 5] 참조 표준 목록

번호	참조 표준	표준 내용
1	GB/T 18801－2022	공기청정기
2	GB/T 35758－2017	가전제품 대기(stanby mode) 전력 측정 방법

규제원문 출처

- WTO TBT 질의처
  - [다음 URL](#) 참조

작동 모드 정의

- 동 개정안에서 공기청정기의 대기 전력을 측정하는 세 가지 작동 모드에 대한 정의는 다음과 같음

[표 6] 개정 초안 3.4항, 3.5항 및 3.6항

항목	개정 초안(CHN/1856)
3항	<p><b>3.4 종료 모드, off mode(s)</b></p> <p>공기청정기가 주 전원에 연결되어 있을 때, 대기 모드, 네트워크 모드 또는 활성 모드로 전환되지 않고, 지속적인 모드로 유지됨. 이는 사용자에게 공기청정기가 꺼진 위치에 있음을 나타내며, 종료 모드로 분류됨</p> <p>참고: 활성 모드는 공기청정기가 주 전원에 연결되어 있고 적어도 하나의 주요 기능이 활성화된 모드를 의미. 모드 및 기능에 대한 안내는 GB/T 35758-2017의 부록 A를 참조</p> <p><b>3.5 대기 모드, standby mode(s)</b></p> <p>공기청정기가 주 전원에 연결되어 있을 때, 사용자에게 제공되는 다음 중 하나 이상의 기능 또는 보호 기능이 활성화된 지속적인 모드로 유지됨. 비 네트워크 모드라고도 함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원격 스위치(리모컨 포함), 내부 센서 또는 타이머를 통해 다른 모드 (활성 모드의 시작 또는 정지 포함)를 트리거할 수 있음</li> <li>- 시계 포함 정보 또는 상태 표시</li> <li>- 센서 기반 기능</li> </ul> <p>참고: 모드 및 기능에 대한 안내는 GB/T 35758-2017의 부록 A를 참조. 타이머는 정기적인 예정 작업(예: 스위치 켜기·끄기)을 수행할 수 있고 지속적으로 작동할 수 있는 시계 기능임(디스플레이 유무에 관계없음).</p> <p><b>3.6 네트워크 모드, network mode(s)</b></p> <p>공기청정기가 주 전원에 연결되어 있을 때, 적어도 하나의 네트워크 기능이 활성화된 상태(예: 네트워크 명령 또는 전체 네트워크 통신을 통해 다시 시작)에서 주요 기능이 아직 활성화되지 않은 모드. 네트워크 대기 모드라고도 함</p>

항목	개정 초안(CHN/1856)
	<p>참고: 네트워크 기능이 활성화되지 않았거나 네트워크에 연결되지 않은 경우 이 모드를 적용할 수 없음. 네트워크 기능은 미리 설정된 명령 세트 또는 네트워크 요청 응답에 의해 트리거될 수 있음.</p> <p>이 조항에서 "네트워크"는 두 개 이상의 독립적으로 전원 공급되는 장치 또는 제품 간의 통신을 포함함. 네트워크는 단일 제품의 하나 이상의 제어를 포함하지 않음. 네트워크 모드에는 하나 이상의 대기 기능이 포함될 수 있음</p>