

## 전기용품 안전기준(KC 62133-2)

### <목 차>

#### 1. 리튬이차전지 표시사항 추가

|                    |             |               |             |     |                          |
|--------------------|-------------|---------------|-------------|-----|--------------------------|
| 소관부처 및<br>작성자 인적사항 | 소관부처        | 산업통상부         | 작<br>성<br>자 | 이름  | 정현우                      |
|                    | 담당부서<br>(과) | 전기통신제품안전<br>과 |             | 직급  | 공업사무관                    |
|                    | 국장          | 양홍석           |             | 연락처 | 043-870-5445             |
|                    | 과장          | 김명곤           |             | 이메일 | hyunwoo.j@mail.<br>go.kr |

2026. 08. 21. 작성

정 책 책 임 자 직 위 : 국 장 성 명 : 양홍석 ( 서 명 )

## < 규제 개요 >

| 기본<br>정보   | 1.규제사무명                 | 리튬이차전지 표시사항 추가                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                       |     |  |           |      |                |                              |
|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----|--|-----------|------|----------------|------------------------------|
|            | 2.규제조문                  | 전기용품 안전기준(KC 62133-2) 9.4 기타정보                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                       |     |  |           |      |                |                              |
|            | 3.위임법령                  | 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제15조                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |                       |     |  |           |      |                |                              |
|            | 4.유형                    | 신설                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.입법예고                                 | 2026.08.26~2026.09.16 |     |  |           |      |                |                              |
| 규제의<br>필요성 | 6.추진배경<br>및 정부개입<br>필요성 | 사고가 지속 발생하고 있는 리튬이차전지의 오용을 막기 위해 표<br>시사항 등의 내용을 추가                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |                       |     |  |           |      |                |                              |
|            | 7.규제내용                  | 리튬이차전지 표시사항 추가                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                       |     |  |           |      |                |                              |
|            | 8.피규제집단<br>및 이해관계자      | <div>리튬이차전지                  안전관리                  강화                  및                  오용                  방지</div> <table><thead><tr><th colspan="2">유 형</th><th>인원수 또는 규모</th></tr></thead><tbody><tr><td>피규제자</td><td>리튬이차전지 제조/수입업자</td><td>연 평균 인증 약 6000건(최근<br/>5년 평균)</td></tr></tbody></table> |                                        |                       | 유 형 |  | 인원수 또는 규모 | 피규제자 | 리튬이차전지 제조/수입업자 | 연 평균 인증 약 6000건(최근<br>5년 평균) |
|            | 유 형                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 인원수 또는 규모                              |                       |     |  |           |      |                |                              |
| 피규제자       | 리튬이차전지 제조/수입업자          | 연 평균 인증 약 6000건(최근<br>5년 평균)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                       |     |  |           |      |                |                              |
| 9.규제목표     | 리튬이차전지 안전관리 강화 및 오용 방지  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                       |     |  |           |      |                |                              |
| 규제의<br>적정성 | 10.영향평가<br>여부           | 기술영향평가                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 경쟁영향평가                                 | 중기영향평가                |     |  |           |      |                |                              |
|            |                         | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 해당없음                                   | 해당없음                  |     |  |           |      |                |                              |
|            | 11.비용편익<br>분석<br>(정성분석) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                       |     |  |           |      |                |                              |
| 기타         | 12.규제일몰제                | 대분류                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 소분류                                    |                       |     |  |           |      |                |                              |
|            |                         | 일몰설정<br>예외기준                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. 국제조약 등에 따라 동일하게 적용 되어야<br>하는 규제     | 미해당                   |     |  |           |      |                |                              |
|            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2. 국가의 질서 유지 및 국민생명 · 안전과 직접<br>관련된 규제 | 해당                    |     |  |           |      |                |                              |
|            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3. 사회통념상 보편적으로 통용되는 규범적<br>성격의 규제      | 해당                    |     |  |           |      |                |                              |
|            |                         | 경제규제<br>여부기준                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4. 국민과 기업의 경제활동에 대한 규제                 |                       |     |  |           |      |                |                              |
|            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5. 경제활동에 직접영향을 주는 규제                   |                       |     |  |           |      |                |                              |

|  |                                 |              |                                     |        |      |
|--|---------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------|------|
|  |                                 |              |                                     |        |      |
|  |                                 | 일몰설정<br>세부기준 | 6. 피규제자의 규제부담이 매우 큰 규제              |        |      |
|  |                                 |              | 7. 한시적 목적을 위한 규제이거나 주기적인 검토가 필요한 규제 |        |      |
|  |                                 | 일몰설정여부       |                                     | 일몰조문   | 연장여부 |
|  |                                 |              |                                     |        |      |
|  |                                 | 일몰유형         |                                     | 일몰설정기간 | 일몰주기 |
|  |                                 |              |                                     |        |      |
|  | 13. 우선허<br>용 ·<br>사후 규제<br>적용여부 |              |                                     |        |      |

## 〈조문 대비표〉

| 현 행                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 개 정 안                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1 적용범위</b><br/> 이 기준은 의도된 용도 및 합리적으로 예측 가능한 오용 하에서 비산성 전해액을 포함한 휴대형 밀폐 이차 리튬 단전지 및 전지의 안전한 작동을 위한 요구사항 및 시험에 대하여 규정한다. (단 동전형 단전지 및 이를 사용 전지는 적용 범위에서 제외한다.)<br/> 이 안전기준이 적용되는 전지를 사용하는 휴대 기기는 손에 쥐고 사용하는 기기, 이동 가능한 장비<br/> 이며 주요 예시는 아래와 같다.<br/> 가) 휴대용 장비 : 스마트폰, 태블릿 PC, 오디오/비디오 플레이어 등의 유사 장비<br/> 나) 운반 가능 장비 : 노트북, CD 플레이어등의 유사 장비<br/> 다) 이동 가능한 장비<br/> - 18 kg 이하로서 고정되어 있지 않은 것.<br/> 혹은<br/> - 의도된 용도로 사용하는 데 필요한 것으로 일반인이 쉽게 옮길 수 있도록 바퀴, 캐스터 등의 수단을 갖춘 것.<br/> - 전동 공구, 전기자전거(비고 2 참조), 사업용 비디오카메라 등의 유사 장비<br/> 비고 1 무정전 전원장치 및 전력이 500 Wh 이상인 전지를 사용하는 장비는 제외<br/> 비고 2 비고 1에서 정한 용량과 상관없이 속도 25km/h 이하의 개인형 이동장치인 전기자전거 및 그와 유사한 장비를 포함</p> <p><b>3 용어와 정의</b><br/> <b>3.13 발화(fire)</b><br/> 단전지 또는 전지로부터 불꽃이 방출되는 현상</p> | <p><b>1 적용범위</b><br/> 이 기준은 의도된 용도 및 합리적으로 예측 가능한 오용 하에서 비산성 전해액을 포함한 휴대형 밀폐 이차 리튬 단전지 및 전지의 안전한 작동을 위한 요구사항 및 시험에 대하여 규정한다. (단 동전형 단전지 및 이를 사용 전지는 적용 범위에서 제외한다.)<br/> 이 문서의 준수 여부가 안전성 이외 사용자의 특정한 목적이나 요구를 충족하는지에 대한 어떠한 주장이나 보증도 이루어지지 않는다.<br/> 이 안전기준은 리튬이차전지를 사용하는 <b>휴대형 기기</b>에 적용하며, 적용 대상의 예는 다음과 같다.<br/> - 스탠드형 선풍기, 로봇청소기, 무드등, 보조배터리, 스마트폰, 태블릿 PC, 노트북, 전동공구, RC카, 개인형이동장치 등<br/> 비고 1 전력이 500 Wh 이상인 리튬이차 전지를 사용하는 기기는 제외<br/> 비고 2 비고 1에서 정한 용량과 상관없이 속도 25km/h 이하의 개인형 이동장치인 전기자전거 및 그와 유사한 장비를 포함<br/> 비고 3 전기용품 및 생활용품 안전관리법, 어린이제품 안전 특별법, 해당 안전기준 이외의 법령·규정으로 관리하는 완제품은 제외(드론, 자동차 등)</p> <p><b>3 용어와 정의</b><br/> <b>3.13 발화(fire)</b><br/> 단전지 또는 전지 <b>등으로부터</b> 불꽃이 방출되는 현상</p> <p><b>3.27 휴대형 기기 (portable equipment)</b><br/> 무게가 18 kg 이하인 모든 기기</p> <p><b>3.28 보조배터리 유사 기기 (devices similar to power banks)</b></p> |

| 현 행                                                                                                                                                                                                                                             | 개 정 안                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="156 555 363 589"><b>9.4 기타 정보</b></p> <p data-bbox="156 633 794 712">아래의 정보는 전지에 표시되거나 전지와 함께 제시되어야 한다.</p> <ul data-bbox="156 757 606 835" style="list-style-type: none"> <li>• 보관 및 폐기 지침</li> <li>• 충전 방법에 대한 권고 지침</li> </ul> | <p data-bbox="798 219 1444 387">재충전 가능한 리튬이차전지를 내장하고, USB등 범용 인터페이스를 통해 전력을 입력받아 충전되며 전자기기에 전력을 공급하기 위한 휴대형 전원장치</p> <p data-bbox="798 432 1444 510">비고 특정 장치에만 전원을 공급하는 장치는 보조배터리 유사기기로 간주하지 않음.</p> <p data-bbox="798 555 1005 589"><b>9.4 기타 정보</b></p> <p data-bbox="798 633 1444 712">아래의 정보는 전지에 표시되거나 전지와 함께 제시되어야 한다.</p> <ul data-bbox="798 757 1248 880" style="list-style-type: none"> <li>• 보관 및 폐기 지침</li> <li>• 충전 방법에 대한 권고 지침</li> <li>• 오·남용 경고 지침</li> </ul> |

## I. 규제의 필요성 및 대안선택

### 1. 추진배경 및 정부개입 필요성

- 지속 발생하는 배터리 화재 및 배터리의 오용을 막기 위해 안전관리 고도화 추진 필요

### 2. 규제 대안 검토 및 선택

#### ① 대안의 내용 및 선택 근거

- [현행유지] 지속 발생하는 배터리 사고 방지 어려움
- [규제강화] 배터리 안전관리 고도화를 통한 소비자 안전 강화 필요  
→ 이해관계인 의견 수렴 시에 안전관리 강화에 공감

#### ② 이해관계자 의견수렴

| 이해관계자명         | 일시 · 장소 · 방법     | 제시의견                          | 조치결과          |
|----------------|------------------|-------------------------------|---------------|
| 배터리<br>제조/수입업자 | '26.3.17. 전문가 회의 | 배터리 안전관리 강화에 동의<br>(오용 방지 필요) | 안전기준 개정<br>추진 |
| 배터리<br>제조/수입업자 | '26.5.18. 전문위원회  | 안전기준 개정<br>안에 동의              | 원안추진          |

### 3. 규제목표

- 소비자 안전 강화 및 오용 방지(배터리 보호회로 분리행위 방지)

## II. 규제의 적정성

### 1. 목적·수단 간 비례적 타당성

안전기준 개정을 통해 배터리 오용에 대한 안내문구 작성 근거를 명확화하여 소비자 안전을 도모하며, 최소한의 규제 부담으로 목적을 달성

### 2. 영향평가 필요성 등 고려사항

| 영향평가 |      |      |
|------|------|------|
| 기술   | 경쟁   | 중기   |
| ○    | 해당없음 | 해당없음 |

#### o 영향평가

##### - 기술규제영향평가

현행 안전기준 KC 62133-2는 국제표준을 부합화한 사항으로, 오남용 관련 사항을 제품에 표시하게 하고 있으나, 관련 근거가 명확치 않아 해당 사항을 명확하게 하여 소비자 안전 및 오용방지를 도모하고자 함.

- 경쟁영향평가

규제의 목적과 수단 간 비례적 타당성 등 제반사정을 고려할 때 사업자의 시장진입 제한, 경쟁능력 제한, 소비자선택권 제한 등 경쟁제한 효과와는 직접적인 관련이 없음

| 경쟁영향평가 점검항목               | 해당 여부 |
|---------------------------|-------|
| (A) 사업자의 수 또는 범위 제한       | 해당없음  |
| (B) 사업자의 경쟁능력 제한          | 해당없음  |
| (C) 사업자의 경쟁유인 감소          | 해당없음  |
| (D) 소비자에게 제공되는 선택과 정보의 제한 | 해당없음  |

## - 중기영향평가

기업 규모와 관계없이 대상 제품의 모든 제조업자 및 수입업자가 준수하는 사항으로 소비자 안전을 위한 최소한의 수준으로 파악되며, 피규제자의 규제 이행도는 높을 것으로 판단

## - 규제 차등화 예비분석 결과표

|            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 규제 영역    |       | 품질안전                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ② 규제 방식    |       | 신고                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ③ 예비분석모델   |       | 정성모델                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | 판단 근거 | 규제 대상 집단은 리튬이차전지의 제조/수입업체로 기업 규모가 다양하여 기업현황 분포 파악이 어려움. 이에 동 법의 타제품 안전관리 사례를 비교하여 분석                                                                                                                                                                                 |
| ④ 대상 업종    |       | 리튬이차전지 제조/수입업체                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ⑤ 예비분석내용   |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유사사례 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내외 유사입법례를 검토 시 인증 의무를 기업 규모에 따라 차등 적용한 사례는 없음</li> </ul> </li> <li>○ ‘리튬이차전지’는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 既 관리 중이며, 이에 따라 동 제품의 제조·수입업체는 지속적으로 전기안전 KC인증(안전확인신고) 취득</li> </ul> |
| ⑥ 차등화적용 여부 |       | 동 규제 건은 기존 안전관리대상이었던 ‘리튬이차전지’의 표시사항 관련 사항을 개정하는 사안이므로 경쟁 제한 효과와는 직접적인 관련이 없으며, 모든 업계에 동일하게 적용하는 사항으로 규제 차등화 적용 불필요                                                                                                                                                   |

### 3. 해외 및 유사입법사례

#### ○ 해외사례

해외에서도 IEC 62133-2를 배터리의 인증기준으로 적용하는 사례 다수이며, '25년 기기준 IECEE CB인증서 11000여건 발급급

| 관련 국제기준     | 일치여부 | 불일치 사유(불일치 시에 한함) |
|-------------|------|-------------------|
| IEC 62133-2 | 일치   |                   |

#### ○ 타법사례

국토부에서도 이와 유사한 구동축전지 인증제도 운영중

### Ⅲ. 규제의 실효성

#### 1. 규제의 순응도

##### ○ 피규제자 준수 가능성

- 해당 업계가 참여한 전문가 회의 등의 결과를 통해 유추하였을 때, 피규제자의 어려움은 없을 것으로 판단

#### 2. 규제의 집행가능성

##### ○ 행정적 집행가능성

해당 규제 사항은 「전기생활용품안전법」에 지정된 기존 인증기관의 조직과 인력을 통해 집행/확인 가능함

##### ○ 재정적 집행가능성

정부기관 및 지방자치단체에 추가적으로 집행되는 예산은 없음

## IV. 추진계획 및 종합결론

### 1. 추진 경과

- 리튬이차전지 안전관리 강화를 위한 연구과제 진행('25년)
- 피규제자, 이해관계인 전문가회의 2회 개최('26년)

### 2. 향후 평가계획

안전기준 개정 고시 후, 시중에 유통중인 제품의 안전성 조사를 통해 법령 준수 여부를 확인하고, 부적합 제품에 대한 조치 등을 실시

### 3. 종합결론

현재 전자담배 등의 판매처에서 인증받은 배터리를 분해하여 단전지(Cell)을 판매하는 행위가 지속 발생하고 있음. 이러한 오용 행위를 막기 위해 표시사항을 명확화 하고자 함.

이와 더불어 KC 62133-2의 적용범위 내용을 명확히 하여 이해관계인의 법령 해석, 이해를 편하게 하고자 함.