

재사용전지 안전성검사기관 4호 지정, 배터리 재사용 시장 확대 돕는다

- 제주TP, KTL, KTC, 피엠그로우 4개 기관으로 안전성검사기관 확대
- 피엠그로우, 재사용전지 제조업체 최초로 스스로 안전성 검사업무 수행

산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱, 이하 국표원)은 제주테크노파크(제1호, 제주)에 이어 한국산업기술시험원(제2호, 충남), 한국기계전기전자시험연구원(제3호, 충북), 피엠그로우(제4호, 경북) 4개 기관을 재사용전지 안전성검사기관으로 지정했다고 밝혔다.

전기차 시장의 빠른 성장과 함께 사용후전지를 재사용하려는 수요도 확대되고 있다. 사용후전지는 사용 환경과 이력 등에 따라 각 제품의 상태가 다를 수 있기 때문에 재사용을 위한 안전성 검증이 필요하다는 요구가 있었다. 이에 국표원은 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」을 개정하여 올해 10월 19일부터 안전성검사를 받은 재사용전지만 판매·유통이 가능하도록 의무화하고 있다. 또한 이로 인한 업계의 검사 부담을 완화하기 위해 재사용전지 제조업체가 일정 요건을 갖출 경우 안전성검사기관으로 지정하여 스스로 안전성을 검사할 수 있도록 허용하고 있다.

재사용전지 제조업체 최초로 지정된 피엠그로우는 배터리팩 제조 및 서비스 전문기업으로 재사용전지를 활용한 ESS 개발 등 규제샌드박스 실증특례 사업도 다수 진행하는 등 다양한 재사용전지 사업을 추진하고 있다. 이번 안전성검사기관 지정은 사용후전지의 재사용 활성화와 비즈니스 다각화를 촉진하는 시발점이 될 것으로 기대된다. 국표원은 4개 검사기관 외에도 울산테크노파크(울산), 한국화학시험연구원(경기), 민테크(대전) 등을 심사 중이며 권역별 사각지대가 없도록 검사기관의 지정을 지속 확대할 예정이다.

김상모 제품안전정책국장은 “소비자가 신뢰하는 재사용전지 생태계 구성을 위해 꼼꼼한 심사로 안전성검사기관을 지정하는 한편, 재사용전지 산업의 성장과 안정적인 확산에 기여하겠다”고 밝혔다.

담당 부서	제품안전정책국	책임자	과 장	이응로 (043-870-5440)
	전기통신제품안전과	담당자	연구관	조창애 (043-870-5448)

붙임 1

재사용전지 안전성 검사제도 현황

□ 추진 배경

- 이차전지의 핵심 전방시장인 전기차 시장의 빠른 성장과 함께 교체·폐기되는 사용후전지* 처리방안의 중요성도 증가

* 사용후전지 글로벌 시장은 '25년 3조원에서 '50년 600조원 규모로 확대 예상(SNE리서치)

- 잔존수명이 70~80% 남아있는 사용후전지를 재사용하려는 업계 수요가 확대되고 있으나, 안전성 검사제도 부재로 애로 호소

* 완성차·전지업체 등에서 20여개 사용후전지 재사용 규제샌드박스 실증특례사업 추진중

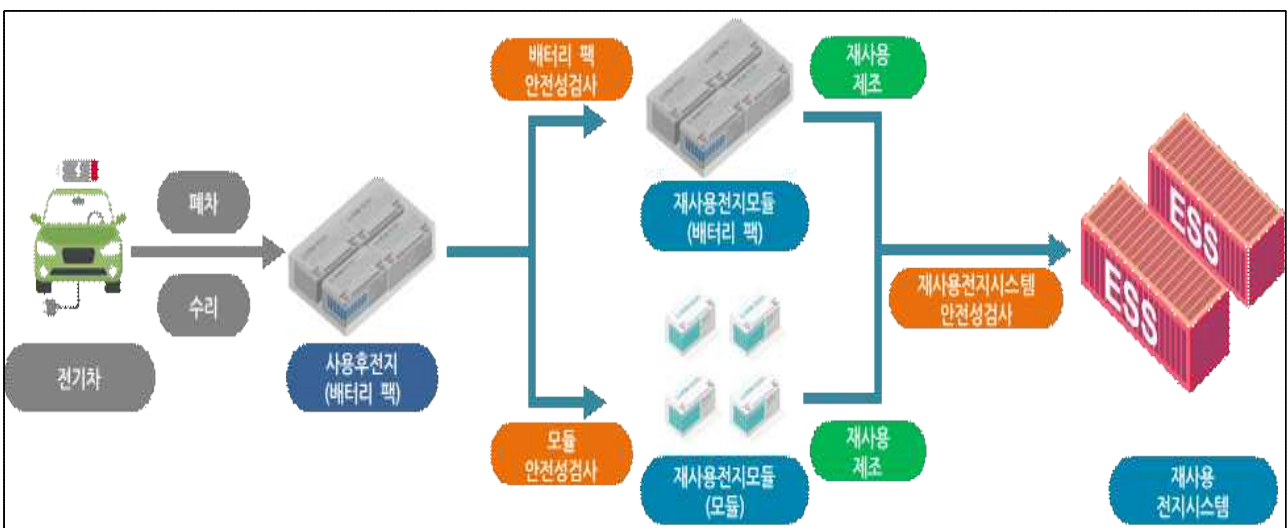
□ 주요 내용

- 기존 휴대기기용 및 산업용(ESS) 이차전지(리튬이차전지)는 안전인증 및 안전확인대상으로 지정되어 관리하였으나, 사용후전지의 경우 전수검사, 자가검사 허용, 책임보험 가입 등에 따라 새로운 안전성 검사제도 도입

* 사용후전지는 사용 환경에 따라 개별 제품의 품질 상태가 상이하고 사고 발생에 따른 위해도가 크므로 모든 제품의 검사(전수검사)가 필요

- 전수검사로 인한 업계 부담완화를 위해 재사용전지 제조업체도 안전성검사기관으로 지정받아 스스로 검사업무 수행

* 부실한 검사로 인한 손해배상을 위해 안전성검사기관의 책임보험 가입 의무화



붙임 2

재사용전지 안전성검사기관 지정 현황

	기관명	소재지	안전성검사 품목
1호	제조테크노파크	제주특별자치도 제주시 중앙로 217	재사용전지모듈
2호	한국산업기술시험원	충남 천안시 서북구 직산로 112	재사용전지모듈, 재사용전지시스템
3호	한국기계전기전자시험 연구원	충북 음성군 맹동면 태정로 69	재사용전지모듈, 재사용전지시스템
4호	피엠그로우	경북 포항시 남구 동해면 블루밸리로 431	재사용전지모듈
심 사 중	울산테크노파크	울산광역시 중구 종가로 15	재사용전지모듈
	민테크	대전광역시 유성구 테크노2로 263-1	재사용전지모듈
	한국화학융합시험연구원	경기도 용인시 처인구 양지면 중부대로 2517번길 42-27	재사용전지모듈, 재사용전지시스템

<안전성검사대상전기용품 품목>

구분	품목
 <p>셀/셀블록 모듈 배터리팩</p>	재사용전지모듈
 <p>재사용전지모듈로 구성된 전지시스템</p>	재사용전지시스템

