

도로 차량 추진용 2차 리튬 배터리 팩에 대한 법적 검사 요구사항 제안

표준검험국(BSMI), 경제부

도입:

2050년까지 탄소 순배출량 제로를 달성하기 위해 타이완, 평후, 킨먼 및 마추 개별관세영역은 전기자동차(EV) 개발을 적극적으로 추진해왔다. 리튬 배터리 열폭주는 소화하기 매우 어렵고 대중과 환경 모두에 심각한 안전 위험을 초래하기 때문에, BSMI는 제품 품질 및 안전성 강화를 위해 최대 100kWh 용량의 "도로 차량 추진용 2차 리튬 배터리 팩"을 의무 검사 범위에 포함시킬 것을 제안한다. 신청자는 제품 인증 등록(RPC) 또는 형식 승인 배치 검사(TABI)의 두 가지 대체 적합성 평가 절차 중에서 선택할 수 있다.

시행 예정일: 2027년 7월 1일

대상 제품:

상품 설명	검사 표준(비고)	C.C.C. 코드 (첫 6자리는 HS 코드와 동일)(참조용)	적합성 평가 절차
도로 차량 추진용 리튬 2차 배터리 팩(검사 범위: 바퀴가 4개 이상인 차량의 경우, 배터리 용량이 100kWh를 초과하지 않음)	CNS 16160:2023	8507.60.00.90.0G 8507.80.90.19.5G	RPC 스킴 (모듈 II+IV 또는 II+V 또는 II+VII) 또는 TABI 스킴

두 가지 유형의 적합성 평가 절차에 대한 설명

1. 제품 인증 등록(RPC) 스킴:

모듈 II+IV, II+V 또는 II+VII 절차가 적용되는 제품의 경우, BSMI 또는 BSMI 인정 시험소에서 사전에 형식시험(모듈 II)을 받아야 할 뿐만 아니라, 생산시설의 품질 관리 시스템은 모듈 IV(전체 품질 관리 시스템), 모듈 V(생산 품질 관리 시스템) 또는 모듈 VII(공장 검사)를 준수해야 한다.

모듈 IV 및 모듈 V의 경우, BSMI 또는 BSMI에서 인정한 인증기관에서 CNS 12681(ISO 9001)에 따라 발급된 등록 인증서를 취득해야 한다. 모듈 VII의 경우, BSMI 또는 BSMI 인정 공장 검사 기관에서 발급한 공장 검사 보고서가 동일한 방식으로 필요하다.

또한, 대량 생산된 상품이 위의 세 가지 IV, V, VII 모듈 모두에 대한 유형 시험 보고서에 표시된 것과 일치함을 보장하기 위해 유형 적합성 선언도 필요하다.

BSMI에서 인증 및 등록된 제품은 문자 'R'로 표시되는 상품 검사 마크 및 BSMI가 부여한 식별 번호를 사용할 수 있다. 또한, 이러한 제품은 RPC 국경 검사 절차에 따라 샘플링되지 않은 경우 추가 검사 없이 직접 세관을 통과할 수 있다. RPC 신청 수수료 및 연회비는 각 인증에 대해 모두 NT\$5,000(약 US\$170)이며, PRC 인증서는 3년 동안 유효하다. 일련번호가 있는 경우, 각 인증 신청에 대해 NT\$3,000(약 US\$102)의 추가 신청 수수료가 부과된다. 형식시험 수수료는 제품 및 시험소 수수료 정책에 따라 달라진다.

2. 형식 승인 배치 검사(TABI) 스킴

이 절차에 따라 제조업체 또는 수입업체는 BSMI 또는 BSMI 지정 시험소에서 제품의 형식시험을 받고, BSMI 또는 그 지부에 형식 승인 신청서를 제출해야 한다.

제조업체 또는 수입업체는 형식 승인 인증서를 취득한 후, 제품이 생산시설에서 출고되거나 통관항에 도착하기 전에 BSMI에 배치 검사 신청서를 제출해야 한다. BSMI는 신청서와 관련 서류를 검토하며, 필요하다고 판단될 경우 추가 시험을 위해 추가 샘플을 요청할 수 있다.

제품이 검사를 통과하면 문자 'T'로 표시되는 상품 검사 마크 및 BSMI가 부여한 식별 번호를 사용할 수 있다. 형식 승인 신청 수수료는 NT\$3,500이며, 형식 승인 인증서는 3년 동안 유효하다. 형식시험 수수료는 제품 및 시험소 수수료 정책에 따라 달라진다.

*두 스킴에 대한 자세한 정보는 BSMI 웹사이트에서 확인할 수 있다:

<https://www.bsmi.gov.tw/wSite/lp?ctNode=9768&CtUnit=4132&BaseDSD=7&mp=2>

형식시험 신청 장소:

BSMI 지정 시험소

제품 인증 등록 신청 장소:

BSMI 또는 지부

배치 검사 신청 장소:

1. 국내 제조업체 또는 위탁 제조업체: 생산시설 소재지에 따라 BSMI 또는 그 지부에 검사 신청서를 제출한다. 필요한 경우, 관할구역 간 검사를 요청할 수 있다.
2. 수입업체 또는 위탁 수입업체: 통관항 관할구역에 따라 BSMI 또는 그 지부에 검사를 신청한다. 필요한 경우 관할구역 간 검사를 요청할 수 있다.

제품 인증 등록 소요 기간:

근무일 기준 14일. (이 기간에는 신청자가 서류 또는 샘플의 미비로 인한 시정조치를 취하는 데 소요된 시간은 포함되지 않는다. 추가 시험이 필요한 경우, 근무일 기준 7일이 추가로 소요될 수 있다.)

관련 요구사항:

1. 위에 명시된 상품에 대한 검사는 수입품이든 국내 생산품이든 관계없이 2027년 7월 1일부터 시작된다. 수입 규정 코드는 C02이다. BSMI는 공고일로부터 위에 명시된 상품에 대한 형식 승인 배치 검사 및 제품 인증 등록 신청을 접수할 수 있다.
2. 공고일로부터 BSMI에 인증서를 신청하는 자는 검사 기준을 충족하는 형식시험 보고서를 제출해야 한다. 인증서는 BSMI의 심사를 거쳐 발급된다. 인증서의 유효기간은 발급일로부터 3년이다. (발급일이 2027년 6월 30일 이전인 경우, 발효일은 2027년 7월 1일부터 시작되며, 만료일은 2030년 6월 30일이다.)
3. 교통통신부 위탁기관에서 발급한 차량 안전 검사 기준 검토 보고서를 취득한 제품은 BSMI의 의무 검사 대상이 아니다.
4. 위에 명시된 제품 중 CNS 16160을 준수하고 자발적 제품 인증(VPC)에 따라 인증된 제품의 경우, 제품 또는 표준의 차이를 해결하기 위한 추가 시험을 실시한 후 원래의 BSMI 지정 시험소가 형식시험 보고서를 발급할 수 있다.

5. 형식시험에 필요한 기술 문서는 "전기전자제품 형식 승인 지침"에 명시된 요구사항을 준수해야 한다.
6. 제품 형식시험 수수료: BSMI 지정 시험소의 수수료 규정에 따라 부과된다.
7. 제품 인증 등록 및 형식 승인을 위한 배치별 검사 수수료: '상품 검사 수수료 규정'의 관련 조항에 따라 부과된다.
8. 표에 기재된 제품의 검사 표준은 이 공고에 발표된 버전을 적용해야 한다. 업데이트된 버전이 있는 경우, BSMI는 추가 공고를 통해 업데이트된 버전의 시행일을 공표해야 한다.
9. 표에 제시된 C.C.C. 코드는 참고용으로만 사용된다. 해당 상품은 C.C.C. 코드를 재무부 관세청 또는 경제부 국제무역청에 의해 다르게 식별되더라도 시장에 출시되기 전에 요구사항을 준수해야 한다.
10. 복합 기능 또는 다기능 제품은 RPC 스킴의 해당 검사 표준 및 적합성 평가 절차를 준수해야 한다.